



Útmutató a hardver és a szoftver használatához

HP Compaq táblaszámítógépek

Dokumentum cikkszáma: 367426-211

2005. március

Ez az útmutató a táblaszámítógép hardverjellemzőit és azok használatát, valamint a külső eszközök csatlakozóit mutatja be, illetve a számítógép energiaellátásával és biztonságával kapcsolatos beállításokat és műveleteket ismerteti. Az útmutató tartalmazza továbbá a számítógép áramfelvétellel kapcsolatos műszaki adatait és a működtetés körülményeire vonatkozó előírásokat, amelyek akkor lehetnek hasznosak, ha a számítógépet utazás közben használja. A dokumentációban megtalálja az esetleges problémák felismeréséhez, megoldásához és megelőzéséhez szükséges rendszerinformáció beszerzésének, illetve a konfigurációs segédprogramok használatának ismertetését is.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Microsoft és a Windows elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett kereskedelmi védjegye. Az SD embléma a jogtulajdonos védjegye. A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos kereskedelmi védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ.

Az itt szereplő információ előzetes értesítés nélkül változhat. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó kizárálagos jótállás az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt jótállás. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget az itt található esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

Útmutató a hardver és a szoftver használatához

HP Compaq táblaszámítógépek

Első kiadás (2005. március)

Hivatalos szám: tc4200

Dokumentum cikkszama: 367426-211

Tartalomjegyzék

1 Részegység azonosítója

A fő kezelőfelület részegységei	1–1
LED-ek	1–1
Mutatóeszközök	1–3
Gombok	1–4
Billentyűk	1–5
Érintőtollal használható gombok	1–6
A képernyő elemei	1–7
Elülső részegységek	1–9
Hátlapi részegységek	1–10
Részegységek a jobb oldalon	1–11
Részegységek a bal oldalon	1–12
A számítógép alján lévő részegységek	1–14
Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz	1–16
Mágnesek	1–17
Az érintőtoll részegységei	1–18
További hardverrészegységek	1–19

2 Energiaellátás

A tápellátás vezérlése és a LED-ek elhelyezkedése	2–1
Áramforrások	2–3
Készenléti üzemmód és hibernálás	2–4
Készenléti állapot	2–4
Hibernált állapot	2–5
Készenléti üzemmód, hibernálás vagy kikapcsolás indítása	2–6

Alapértelmezett energiagazdálkodási beállítások	2–7
A számítógép vagy a képernyő	
be- és kikapcsolása	2–8
Hibernálás kezdeményezése és befejezése	2–9
Készenléti állapot kezdeményezése	
és befejezése	2–10
Leállítás vész helyzetben	2–11
Energiagazdálkodási lehetőségek	2–11
Az Energiagazdálkodási lehetőségek	
tulajdonságai párbeszédpanel megnyitása	2–12
A telepfeszültség-mérő ikon megjelenítése	2–12
Energiagazdálkodási séma beállítása	
vagy módosítása	2–13
Biztonsági jelszó használata	2–13
A processzor teljesítményének szabályozása	
(csak egyes típusokon)	2–14
Tudnivalók az akkumulátorokról	2–16
Akkumulátorok azonosítása	2–17
Az elsődleges akkumulátor behelyezése	
és eltávolítása	2–18
Akkumulátorok feltöltése	2–20
Lemerülőben lévő akkumulátor okozta	
problémák megoldása	2–23
Akkumulátor kalibrálása	2–25
Gazdálkodás az akkumulátor energiájával	2–28
Akkumulátorok tárolása	2–31
A használt akkumulátorokkal	
kapcsolatos teendők	2–32

3 Mutatóeszközök és billentyűzet

Mutatóeszközök	3–1
Az érintőtábla használata	3–3
A pöcökegér használata	3–3
Mutatóeszköz-beállítások megadása	3–4

Gyorsbillentyűk	3–5
Gyorsbillentyűk – rövid útmutató	3–6
Gyorsbillentyű-parancsok használata	3–7
Gyorsbillentyűk használata külső billentyűzeten	3–10
Gyorsindító gombok	3–11
A gyorsindító gombok elhelyezkedése	3–11
Quick Launch Buttons szoftver	3–12
Számbillentyűzetek	3–21
A beágyazott számbillentyűzet használata	3–21
Külső számbillentyűzet használata	3–23
4 Érintőtollal és parancsgombokkal kiadott parancsok	
Az érintőtoll használata	4–1
Adatbevitel az érintőtoll használatával	4–2
Az érintőtoll kalibrálása	4–4
Az érintőtoll beállításainak megadása	4–5
Az érintőtoll hegyének cseréje	4–6
Parancsgombok	4–7
Parancsgombok azonosítása	4–7
Parancsgombok – rövid útmutató	4–9
Parancsgombok használata	4–10
Parancsgombok beállításainak megadása	4–12
Képernyő-billentyűzet	4–15
5 Multimédia	
Hangszolgáltatások	5–1
A hangbemeneti csatlakozó használata	5–3
A hangkimeneti csatlakozó használata	5–3
A hangerő szabályozása	5–4
Videoszolgáltatások	5–5
Az S-Video kimeneti csatlakozó használata	5–6
Monitor, kivetítő vagy televízió csatlakoztatása	5–7

Multimédiás szoftverek	5–8
Tudnivalók a szerzői jogi figyelmeztetésről	5–10
Szoftvertelepítés	5–10
Az automatikus lejátszás engedélyezése	5–11
DVD-régióbeállítások módosítása	5–11
6 Meghajtók	
Tudnivalók a meghajtók kezelésével kapcsolatban	6–1
IDE meghajtó LED-je	6–3
Elsődleges merevlemez-meghajtó	6–4
Külső meghajtók	6–8
Külön beszerezhető külső eszközök	6–9
Külön beszerezhető külső MultiBay és MultiBay II eszközök	6–9
7 PC-kártyák	
Mit nevezünk PC-kártyának?	7–1
Behelyezés	7–2
Eltávolítás	7–3
8 Digitális memóriakártyák	
Mit nevezünk digitális memóriakártyának?	8–1
Behelyezés	8–2
Eltávolítás	8–3
9 Memóriamodulok	
Mit nevezünk memóriamodulnak?	9–1
Memóriabővítő aljzat	9–2
Elsődleges memóriamodul-aljzat	9–6
Hibernációs fájl	9–11

10 USB-eszközök

Mit nevezünk USB-nek?	10–1
USB-eszközök csatlakoztatása.	10–2
Operációs rendszer és szoftverek.	10–3
USB alaptámogatás	10–3

11 Modem- és hálózathasználat

Belső modem	11–1
Modemkábel	11–1
A modem országbeállítása	11–4
Előre telepített adatátviteli szoftver	11–7
Hálózat	11–8

12 A Q Menu menü

Q Menu	12–1
A Q Menu menü vezérőelemei	12–1
A Q Menu menü megjelenítése és bezárása	12–2
Elem kiválasztása a Q Menu menüben	12–2
Rendszerelemek leírásának beolvasása	12–3
A Q Menu menü beállításainak megadása	12–3
Rendszerelemek használata	12–9
A táblaszámítógép gombillesztőprogramja	12–15

13 Vezeték nélküli eszközök (csak bizonyos típusok esetén)

Vezeték nélküli helyi hálózati eszköz (csak egyes típusok esetén)	13–3
Vezeték nélküli számítógép csatlakoztatása vállalati WLAN hálózathoz	13–4
Vezeték nélküli számítógép csatlakoztatása nyilvános WLAN hálózathoz	13–4
Otthoni WLAN hálózat beállítása	13–5
WLAN-kapcsolat használata	13–6

Vezeték nélküli biztonsági szolgáltatások	13–7
Vezeték nélküli eszközökhöz használható (külön megvásárolható) szoftver telepítése	13–8
Hardverrel kapcsolatos hibák elhárítása	13–9
Bluetooth szabványú, vezeték nélküli eszköz (csak egyes típusok esetén)	13–10
Eszközök energiagazdálkodási állapotai	13–12
Az eszközök bekapcsolása	13–14
Az eszközök kikapcsolása és letiltása	13–15
Infravörös adatátvitel	13–16
Az infravörös adatátvitel beállítása	13–17
A készenléti állapot használata infravörös eszközökkel	13–17
Mobile Printing (csak egyes típusok esetén)	13–18

14 Biztonság

Biztonsági szolgáltatások	14–1
Biztonsági beállítások a Computer Setup segédprogramban	14–4
Jelszavak	14–4
A HP és a Windows jelszavak használata	14–5
Útmutatás a HP és a Windows jelszavak használatához	14–6
HP rendszergazdai jelszó	14–8
A HP rendszergazdai jelszó beállítása	14–9
A HP rendszergazdai jelszó megadása	14–10
Power-On Passwords (Bekapcsolási jelszavak)	14–10
Bekapcsolási jelszó beállítása	14–11
Bekapcsolási jelszó megadása	14–12
Bekapcsolási jelszó kérése újraindításkor	14–12
DriveLock	14–14
DriveLock jelszavak beállítása	14–15
DriveLock jelszó beírása	14–16
DriveLock jelszó kérése újraindításkor	14–17
DriveLock jelszó megváltoztatása	14–18
A DriveLock védelem eltávolítása	14–19

Device Security (Eszközbiztonság)	14–20
System information (Rendszerinformáció)	14–21
A rendszerinformációs szolgáltatás	
lehetőségeinek beállítása.	14–22
Víruskereső szoftver	14–23
Tűzfalszoftver	14–24
Critical Security Updates for Windows XP (Fontos biztonsági frissítések Windows XP rendszerhez)	14–26
HP ProtectTools Security Manager	
(csak bizonyos típusokon)	14–27
Embedded Security for ProtectTools	14–27
Credential Manager for ProtectTools	14–28
BIOS Configuration for ProtectTools.	14–29
Smart Card Security for ProtectTools.	14–30
Külön megvásárolható biztonsági kábel	14–31

15 A Computer Setup segédprogram

Belépés a számítógép Setup segédprogramjába.	15–2
A Computer Setup segédprogram alapértékei	15–3
A File menü	15–4
A Security menü.	15–5
A Tools menü.	15–6
Az Advanced menü	15–7

16 Szofterek frissítése és helyreállítása

Szofterek frissítése	16–1
A Support Software lemez beszerzése	16–2
A táblaszámítógép adatainak beolvasása	16–2
Interneten található szofterek.	16–3
Rendszer-ROM letöltése.	16–3
Szofterek letöltése.	16–5

Rendszer-helyreállítás	16–6
Az adatok védelme	16–6
Altiris Local Recovery	16–7
Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása	16–8
Alkalmazások helyreállítása és újratelepítése	16–9
Alkalmazások újratelepítése a merevlemezről	16–9
Az operációs rendszer javítása	16–10
Az operációs rendszer újratelepítése	16–11
Eszközillesztők és egyéb szoftverek újratelepítése	16–12
Multilingual User Interface (MUI)	16–13
A Multilingual User Interface bővítmény nyelveinek engedélyezése és használata	16–13
A Multilingual User Interface bővítmény beállításainak visszaállítása az operációs rendszer újratelepítését követően	16–14
A Bluetooth szoftver frissítése a Flash memória frissítési segédprogramjával	16–15

17 A táblaszámítógép karbantartása

Hőméréklet	17–2
Tisztítás	17–2
Billentyűzet	17–3
Képernyő	17–3
Érintőtábla	17–4
Külső egér	17–4

18 Utazás és szállítás

A számítógép előkészítése utazáshoz és szállításhoz	18–1
Tippek a számítógéppel való utazáshoz	18–2

A Műszaki jellemzők

Üzemeltetési környezet	A-1
Névleges teljesítményfelvétel	A-2

B MultiBoot

Alapértelmezett rendszerindítási sorrend	B-1
Rendszerindításra alkalmas eszközök	
a Computer Setup segédprogramban	B-3
A MultiBoot eljárás eredményei	B-5
A MultiBoot beállításai	B-6
Új alapértelmezett rendszerindítási	
sorrend megadása	B-6
A MultiBoot Express eszköz rendszerindítási	
menüjének beállítása	B-7
A MultiBoot Express eszköz	
beállításainak megadása	B-8

C Ügyfélkezelés

Beállítás és központi telepítés	C-2
Szoftverkezelés és szoftverfrissítés	C-3
A HP Client Manager program	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Tárgymutató

Részegység azonosítója

A fő kezelőfelület részegységei

LED-ek



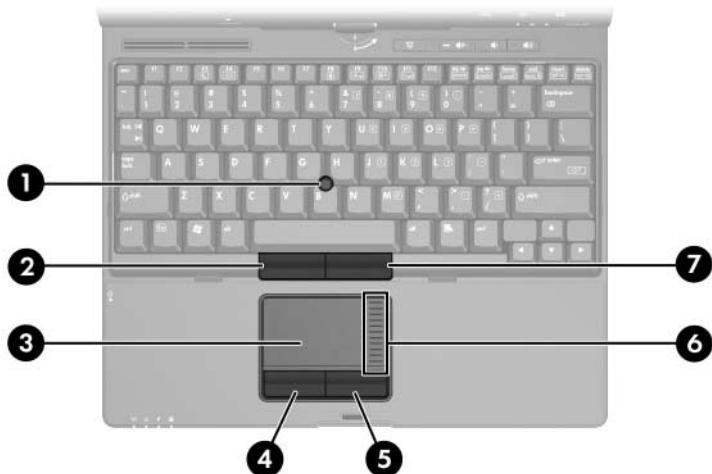
Részegység	Leírás
① Hangnémításjelző LED	Ha világít, a rendszerhangok ki vannak kapcsolva.
② Caps Lock LED	Ha világít, a Caps Lock (nagybetűzár) funkció be van kapcsolva.

(folytatás)

Részegység	Leírás
③ IDE (integrált elektronikával rendelkező) meghajtó működését jelző LED	Ha világít, a merevlemez-meghajtó rekeszében lévő lemez használatban van.
④ Töltésjelző LED	Ha sárgán világít, az akkumulátor töltődik. Ha zölden világít, az akkumulátor majdnem teljes töltöttségű. Ha sárgán villog, a számítógép egyedüli áramforrása az akkumulátor, amely kezd lemerülni. Ha az akkumulátor vészesen alacsony töltöttségi szintet ér el, az akkumulátor töltésjelző LED-je gyorsabban villog. Ha nem világít, a külső áramforrásról táplált táblaszámítógép összes akkumulátora teljes töltöttségű. Ha nem külső áramforrás táplálja a táblaszámítógépet, a LED csak akkor világít, ha az akkumulátor kezd lemerülni. Ilyenkor a LED sárgán kezd villogni.
⑤ Tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED	Ha zölden világít, a táblaszámítógép be van kapcsolva. Ha zölden villog, a számítógép készenléti üzemmódban van.
⑥ Vezeték nélküli kapcsolat LED-je*	Ha világít, akkor legalább egy külön megvásárolható belső, vezeték nélküli eszköz, például egy WLAN-, illetve egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.
⑦ Num Lock LED	Ha világít, a Num Lock funkció (a beágyazott számbillentyűzet) be van kapcsolva.

* Vezeték nélküli kapcsolat létrehozásával kapcsolatos információ:
[13. fejezet, „Vezeték nélküli eszközök \(csak bizonyos típusok esetén\)”](#).

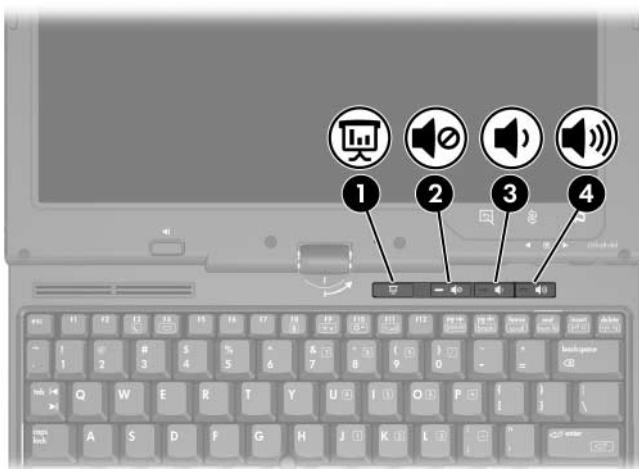
Mutatóeszközök



Részegység	Leírás
1 Pöcökegér	Mozgatja a mutatót.
2 Pöcökegér bal gombja	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
3 Érintőtábla*	Mozgatja a mutatót. Beállíthatók rajta más egérfunkciók is (például görgetés, kijelölés és dupla koppintás).
4 Érintőtábla bal gombja*	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
5 Érintőtábla jobb gombja*	A külső egér jobb gombjának feladatát látja el.
6 Érintőtábla görgetőterülete*	Görgetés felfelé vagy lefelé.
7 Pöcökegér jobb gombja	A külső egér jobb gombjának feladatát látja el.

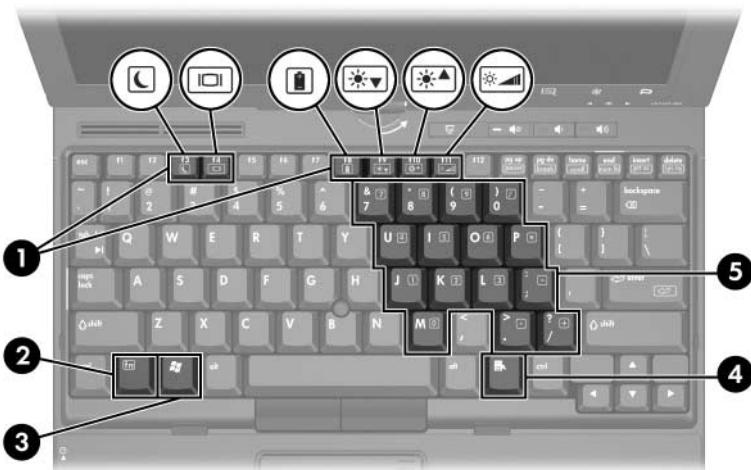
* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. Az érintőtábla funkcióinak módosításával kapcsolatos információt a következő részben találja: „Mutatóeszköz-beállítások megadása”, 3. fejezet, „Mutatóeszközök és billentyűzet”.

Gombok



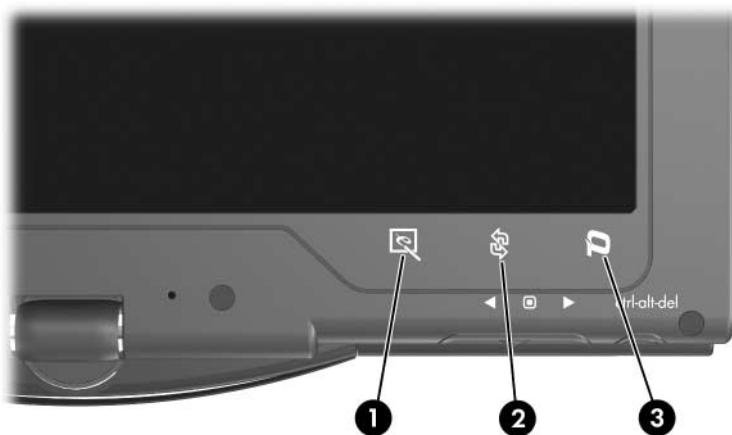
Részegység	Leírás
① Bemutató-üzemmód gombja	Bekapcsolja a bemutatómegjelenítési üzemmódot.
② Hangnémító gomb	Elnémitja vagy visszakapcsolja a hangot.
③ Hangerőszabályzó gomb (halkítás)	A táblaszámítógép hangjának halkítása.
④ Hangerőszabályzó gomb (hangosítás)	A táblaszámítógép hangjának erősítése.

Billentyűk



Részegység	Leírás
① Funkcióbillentyűk (6)	Az operációs rendszer vagy az alkalmazások egyes feladatainak végrehajtására szolgálnak. Az fn billentyűvel együtt használva az f3 , f4 , illetve az f8-f11 funkcióbillentyű billentyúparancsként további feladatok végrehajtására szolgál.
② fn billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az esc billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.
③ Windows billentyű	A Windows rendszer Start menüpén megjelenítése.
④ Helyi menü billentyű	A egérmutató alatti elemhez tartozó helyi menüt jeleníti meg.
⑤ Számbillentyűzet billentyűi (15)	A külső billentyűzet számbillentyűihez hasonlóan használhatók.

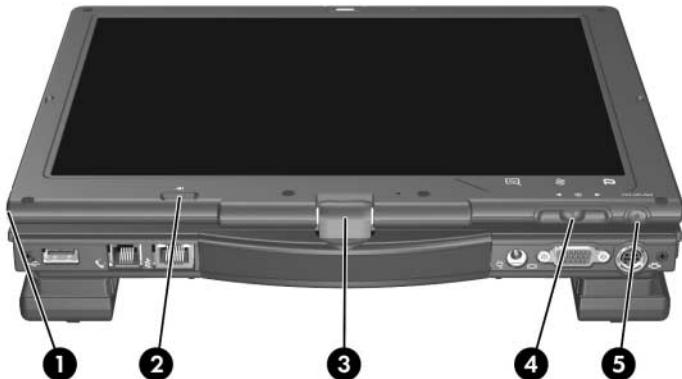
Érintőtollal használható gombok



Részegység	Leírás
① Beviteli panelt megjelenítő gomb*	Amennyiben működik a Windows rendszer, ez a gomb a Microsoft Tablet PC Input Panel alkalmazást nyitja meg, amely kézírás-beviteli felülettel és képernyő-billentyűzettel segíti a felhasználót.
② Forgatás gombja*	Fekvő és álló tájolás közötti váltást tesz lehetővé.
③ Q gomb*	Ha fut a Windows rendszer, ezzel a gombbal nyitható meg és zárható be a Q menü.

* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. A beviteli panelt megjelenítő gomb, a forgatást végrehajtó gomb és a Q gomb működésének megváltoztatásáról a következő részben talál bővebb felvilágosítást:
[4. fejezet, „Érintőtollal és parancsgombokkal kiadott parancsok”](#).

A képernyő elemei



Részegység	Leírás
① Érintőtolltartó	Ide rögzíthető a táblaszámítógéphez mellékelt érintőtoll.
② Érintőtoll kioldógombja	Kiemeli a tollat annak tartójából.
③ Forgópánt	A képernyő átfordításával hordozható számítógépből táblaszámítógép varázsolható.

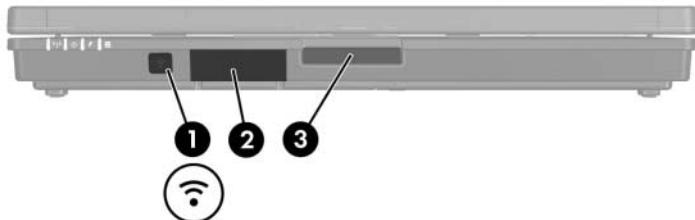
(folytatás)

Részegység	Leírás
④ Görgetőgomb*	<p>A hagyományos billentyűzetek enter, illetve FEL és LE billentyűjeként funkcionál.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Parancs beírásához nyomja a gombot befelé.■ A felfelé görgetéshez forgassa felfelé.■ A lefelé görgetéshez forgassa a gombot lefelé.
⑤ Windows Security gomb*	<p>Ha megnyomásakor</p> <ul style="list-style-type: none">■ fut a Windows rendszer, a ctrl+alt+delete parancccsal egyenértékű.[†]■ meg van nyitva a Setup segédprogram, a reset parancsot helyettesíti.

* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. A Windows Security gomb és a görgetőgomb funkcióinak módosításáról bővebb információt a következő részben talál: **4. fejezet, „Érintőtollal és parancsgombokkal kiadott parancsok”**.

[†]A folyamatban lévő munka és a rendszer védelme érdekében a **ctrl+alt+delete** parancs a képernyő-billentyűzet **ctrl**, **alt** és **del** billentyűjével nem adható ki.

Elülső részegységek



Részegység	Leírás
① Infravörös adatátvitel portja	Vezeték nélküli adatátvitelt biztosít a táblaszámítógép és a külön megvásárolható, IrDA-kompatibilis eszközök között.
② Bluetooth modul (csak egyes típusokon)	Bluetooth-eszközök jeleinek küldésére és fogadására szolgál.
③ Képernyőkioldó gomb	A táblaszámítógép képernyőjének felnyitására szolgál.



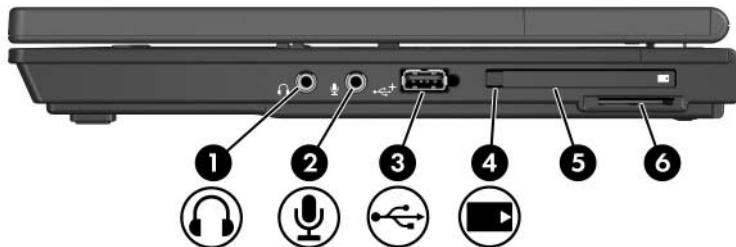
A rádiófrekvenciás sugárzás hatásai – Az eszköz által kisugárzott energia szintje nem éri el az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Hírközlési Tanácsa (FCC) által meghatározott határértéket. Mindazonáltal a használat során ügyelni kell arra, hogy a lehető legkevesebbzer kerüljön fizikai kapcsolatba az eszközzel. Annak érdekében, hogy elkerülhesse a rádiófrekvenciás sugárzás FCC által meghatározott határértékének elérését, általános használat mellett tartson legalább 20 cm távolságot önmaga és az antennák között, még a képernyő lecsukott állapotában is.

Hátlapi részegységek



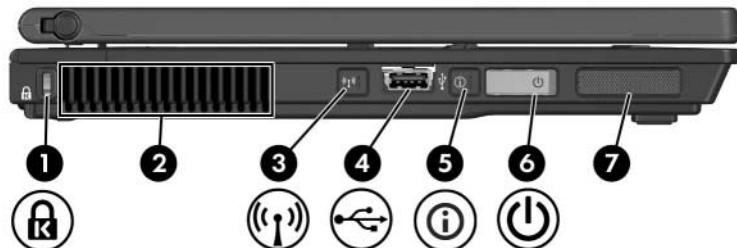
Részegység	Leírás
① USB port	Szabványos USB-kábellel csatlakoztathatók hozzá USB 1.1 és 2.0 szabványú eszközök.
② RJ-11 (modem-) csatlakozó	Modemkábel csatlakoztatására szolgál.
③ RJ-45 (hálózati) csatlakozó	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
④ Tápfeszültség-csatlakozó	Váltakozó áramú tápegység, külön beszerezhető tápegység vagy külön megvásárolható tápvezeték csatlakoztatására szolgál.
⑤ Külső monitor portja	Ide csatlakoztatható a külön megvásárolt külső VGA monitor vagy fali kivetítő.
⑥ S-Video kimeneti csatlakozó	Hétérintkezős, kettős célú csatlakozó. Külön megvásárolható S-Video eszköz, például tévékészülék, videomagnó, kézikamera, kivetítő vagy videorögzítő kártya ugyancsak külön megvásárolható, szabványos (négyérintkezős) S-Video kábellel történő csatlakoztatására szolgál. A további három csatlakozó külön megvásárolható, S-Video jelet kevert videojelre alakító adapter használatának lehetőségét biztosítja.

Részegységek a jobb oldalon



Részegység	Leírás
① Hangkimeneti aljzat (fejhallgatóaljzat)	Ide csatlakoztathatók a külön vásárolt fejhallgatók vagy aktív sztereó hangszórók. Az audioműszaki eszközök (például a televízió vagy a videomagnó) hangkábelei is ide csatlakoztathatók.
② Hangbemeneti aljzat (mikrofonaljzat)	Külön beszerezhető monó (egy hangcsatornás) vagy sztereó (két hangcsatornás) mikrofon csatlakoztatása.
③ USB port	Szabványos USB-kábellel csatlakoztathatók hozzá USB 1.1 és 2.0 szabványú eszközök, illetve a külön megvásárolható külső MultiBay vagy MultiBay II eszköz. Az USB port saját áramellátású port, így külső áramforrás nélkül használható.
④ PC-kártya kioldógombja	A bővíthelyen lévő PC-kártya kivételéhez használható.
⑤ PC-kártyás bővíthely	A külön megvásárolt I vagy II típusú, 32 bites (CardBus) vagy 16 bites PC-kártyákat támogatja.
⑥ Digitálismemóriakártya-nyílás	Secure Digital (SD) vagy MultiMediaCards memóriakártyák fogadására szolgál.

Részegységek a bal oldalon



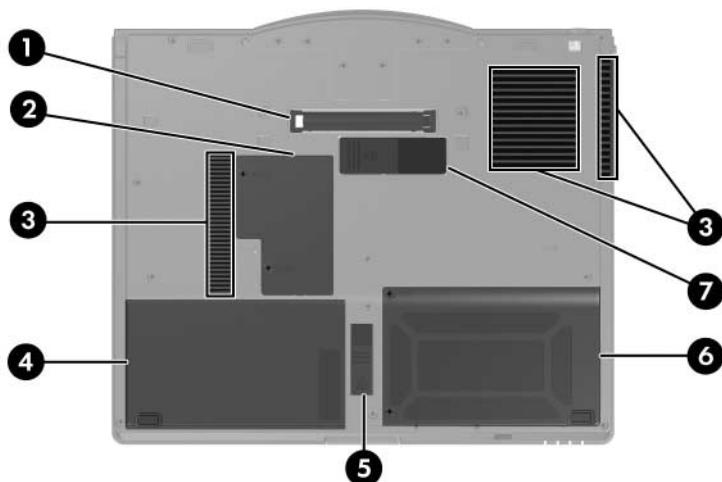
Részegység	Leírás
1 Biztonsági kábel befűzőnyílása	A külön megvásárolható biztonsági kábel befűzőnyílása. ⚠️ A biztonsági megoldások célja a tolvajok elrettentése, noha ezek a megoldások nem akadályozzák meg a számítógép helytelen használatát vagy ellopását.
2 Szellőzőnyílás	A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítja. ⚠️ A számítógép túlmelegedésének megelőzése érdekében hagyja szabadon a szellőzőnyílásokat. Ha a táblaszámítógépet puha felületre helyezi (például párnára, takaróra, szőnyegre vagy vastag ruhadarabra), úgy akadályozhatja a levegő szabad áramlását.

(folytatás)

Részegység	Leírás
③ Vezeték nélküli kapcsolat kapcsológombja (csak egyes típusokon)*	<p>Be- vagy kikapcsolja a WLAN- vagy Bluetooth-eszköz vezeték nélküli funkcióját, de nem létesít kapcsolatot.</p> <p> Vezeték nélküli kapcsolat csak működő, vezeték nélküli hálózat esetén hozható létre. Vezeték nélküli kapcsolat létrehozásával kapcsolatos információt a következő helyen talál: 13. fejezet, „Vezeték nélküli eszközök (csak bizonyos típusok esetén)“.</p>
④ USB port	Szabványos USB-kábellel csatlakoztathatók hozzá USB 1.1 és 2.0 szabványú eszközök.
⑤ Info Center gomb	A gyakran használt szoftverek listájának megtekintését teszi lehetővé.
⑥ Hálózati kapcsoló*	<p>Ha a táblaszámítógép</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ki van kapcsolva, bekapsolásához csúsztassa a kapcsolót a számítógép eleje felé, majd engedje el. ■ készenléti állapotban van, a normál üzemmódba történő visszalépéshez csúsztassa a kapcsolót a számítógép eleje felé, majd engedje el. ■ hibernált állapotban van, a normál üzemmódba úgy léphet vissza, hogy a számítógép eleje felé csúsztatja a kapcsolót, majd elengedi. <p>Amennyiben a táblaszámítógép nem válaszol, és a Microsoft® Windows® rendszer leállítási eljárásai sem vezetnek eredményre, a számítógép kikapsolásához csúsztassa a kapcsolót a számítógép eleje felé, majd tartsa úgy négy másodpercig.</p>
⑦ Hangszóró	A táblaszámítógép által előállított hangot szólaltatja meg.

* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. A tápfeszültség-ellátási szolgáltatások funkcióinak módosításáról további információt a következő részben talál: „[Energiagazdálkodási lehetőségek](#)”, [2. fejezet](#), „[Energiaellátás](#)“. A vezeték nélküli szolgáltatások működtetéséről a következő helyen olvashat részletesen: [13. fejezet](#), „[Vezeték nélküli eszközök \(csak bizonyos típusok esetén\)](#)“.

A számítógép alján lévő részegységek



Részegység	Leírás
① Dokkolóegység csatlakozója	A táblaszámítógép külön megvásárolható dokkolóegységhez történő csatlakoztatására szolgál.
② Memóriabővítő modul rekesze	Egy memóriabővítő helyet tartalmaz.
③ Szellőzőnyílások (3)	A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítják.

⚠ A számítógép túlmelegedésének megelőzése érdekében hagyja szabadon a szellőzőnyílásokat. Ha a táblaszámítógépet puha felületre helyezi (például párnára, takaróra, szőnyegre vagy vastag ruhadarabra), úgy akadályozhatja a levegő szabad áramlását.

(folytatás)

Részegység	Leírás
④ Elsődleges akkumulátorrekesz	Az elsődleges akkumulátort tárolja.
⑤ Elsődleges akkumulátor kioldóretesze	Az akkumulátorrekeszben lévő elsődleges akkumulátor kioldására szolgál.
⑥ Merevlemezmeghajtó-rekesz	Az elsődleges merevlemez-meghajtót tartalmazza.
⑦ Utazáshoz használt akkumulátor csatlakozója	Utazáshoz használt, külön megvásárolható akkumulátor csatlakoztatására szolgál.

Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz



Részegység	Leírás
Antennák (2) (csak egyes típusokon)*	Vezeték nélküli eszközök jeleinek küldésére és fogadására szolgálnak.  A rádiófrekvenciás sugárzás hatásai – Az eszköz által kisugárzott energia szintje nem éri el az Amerikai Egyesült Államok Szövetségi Hírközlési Tanácsa (FCC) által meghatározott határértéket. Mindazonáltal a használat során ügyelni kell arra, hogy a lehető legkevesebb szer kerüljön fizikai kapcsolatba az eszközzel. Annak érdekében, hogy elkerülhesse a rádiófrekvenciás sugárzás FCC által meghatározott határértékének elérését, általános használat mellett tartson legalább 20 cm távolságot önmaga és az antennák között, még a képernyő lecsukott állapotában is.

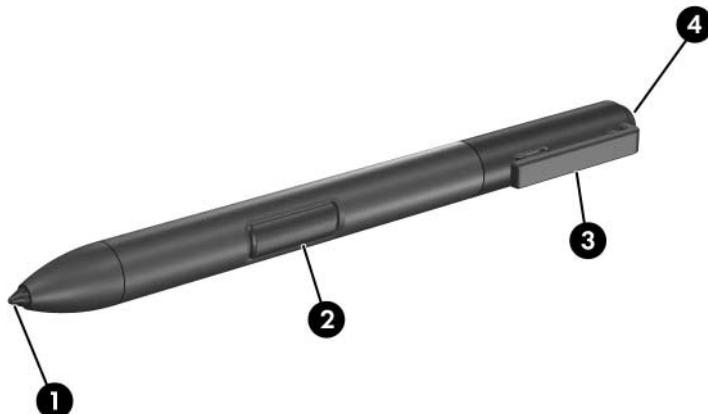
* Az antennák a számítógépen belül találhatók, ezért az optimális adatátvitel érdekében úgy helyezze el a számítógépet, hogy az antennák közvetlen közelében ne legyen semmilyen akadály.

Mágnesek



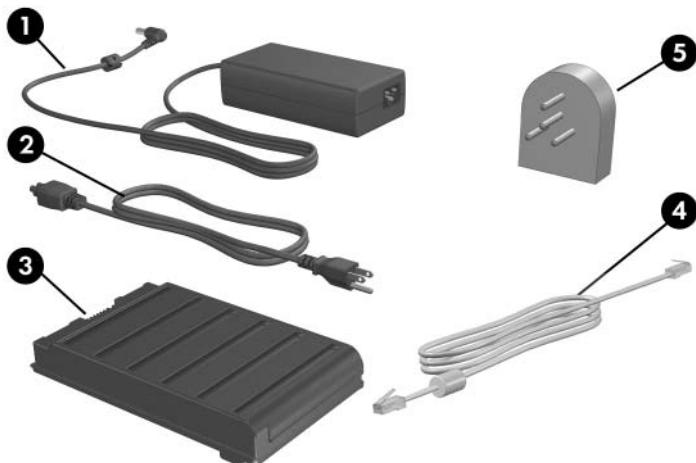
Részegység	Leírás
Mágnesek (3)	<p>Bal felső: a képernyő kioldóreteszének bezárására szolgál.</p> <p>Jobb felső: a panel fekvő tájolását álló tájolásra állítja.</p> <p>Alsó: a bekapcsolt táblaszámítógép fedelének lecsukását követően készenléti állapotba helyezi a számítógépet.</p> <p> Az adatvesztés elkerülése érdekében hajlékonylemezeit és más mágneses adathordozóit tartsa távol a mágneses mezőktől.</p>

Az érintőtoll részegységei



Részegység	Leírás
① Tollhegy	A toll ezen része szolgál a végrehajtani kívánt műveletek elvégzésére: a tollhegynek érintkeznie kell a képernyővel vagy attól legalább 1,3 centiméterre kell lennie. A tollal vezérelhető gombokra koppintva vagy a gombok fölé tartva aktiválja az adott gombot.
② Érintőtoll gombja	A külső egér jobb gombjának feladatát látja el.
③ Tollrögzítő fül	Segítségével a táblaszámítógépre csíptetheti az érintőtollat.
④ Érintőtoll radíria	A radírral kiradírozhatja a táblaszámítógépen írt kézírást.

További hardverrészegységek



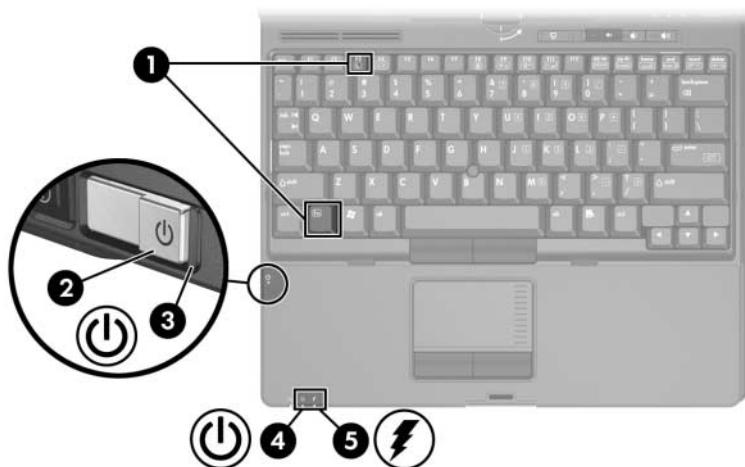
Részegység	Leírás
① Váltakozó áramú tápegység	A váltakozó áramot egyenárammá alakítja át.
② Tápvezeték*	A váltakozó áramú tápegység váltakozó áramú aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
③ Akkumulátor*	Működteti a táblaszámítógépet, amikor az nincs külső áramforráshoz kapcsolva.
④ Modemkábel*	Az RJ-11 szabványú (modem-) csatlakozó csatlakoztatása RJ-11 szabványú telefonáljzathoz vagy az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítóhoz.
⑤ Az adott ország szabványának megfelelő modemkábel-átalakító (a földrajzi terület függvényében)*	A modemkábel használhatóvá tétele nem RJ-11 típusú telefoncsatlakozókkal.

* A tápvezetékek, modemkábelek és modemkábel-átalakítók külső megjelenése földrajzi területenként különböző. Az akkumulátorok típusonként eltérőek.

2

Energiaellátás

A tápellátás vezérlése és a LED-ek elhelyezkedése



Részegység

Leírás

1 fn+f3

Készenléti üzemmódba helyezi a számítógépet.

(folytatás)

Részegység	Leírás
② Hálózati kapcsoló	<p>Ha a táblaszámítógép</p> <ul style="list-style-type: none">■ ki van kapcsolva, bekapcsolásához csúsztassa a kapcsolót a számítógép eleje felé, majd engedje el.■ készenléti állapotban van, a normál üzemmódba történő visszalépéshez csúsztassa a kapcsolót a számítógép eleje felé, majd engedje el.■ hibernált állapotban van, a normál üzemmódba úgy léphet vissza, hogy a számítógép eleje felé csúsztatja a kapcsolót, majd elengedi. Amennyiben a táblaszámítógép nem válaszol, és a Microsoft® Windows® rendszer leállítási eljárásai sem vezetnek eredményre, a számítógép kikapcsolásához csúsztassa a kapcsolót a számítógép eleje felé, majd tartsa úgy négy másodpercig.
③ Tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED	<p>Ha zölden világít, a táblaszámítógép be van kapcsolva.</p> <p>Ha zölden villog, a számítógép készenléti üzemmódban van.</p>
④ Tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED	<p>Ha zölden világít, a táblaszámítógép be van kapcsolva.</p> <p>Ha zölden villog, a számítógép készenléti üzemmódban van.</p>
⑤ Akkumulátor töltésjelző LED-je	<p>Ha sárgán világít, az akkumulátor töltődik.</p> <p>Ha zölden világít, az akkumulátor majdnem teljes töltöttséggű.</p> <p>Ha sárgán villog, a számítógép egyedüli áramforrása az akkumulátor, amely kezd lemerülni. Ha az akkumulátor vészesen alacsony töltöttségi szintet ér el, az akkumulátor töltésjelző LED-je gyorsabban villog.</p> <p>Ha nem világít, a külső áramforrásról táplált táblaszámítógép összes akkumulátora teljes töltöttséggű. Ha nem külső áramforrás táplálja a táblaszámítógépet, a LED csak akkor világít, ha az akkumulátor kezd lemerülni. Ilyenkor a LED sárgán kezd villogni.</p>

Áramforrások

A táblaszámítógép belső és váltakozó áramú külső áramforrásról is működtethető. Az alábbi táblázat azt ismerteti, hogy a leggyakoribb feladatokhoz melyik áramforrást célszerű használni.

Feladat	Ajánlott áramforrás
Alkalmazásokkal végzett munka	<ul style="list-style-type: none"> ■ A számítógében lévő feltöltött akkumulátor ■ Az alábbi eszközök valamelyike által szolgáltatott külső áramforrás: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> váltakozó áramú tápegység <input type="checkbox"/> külön beszerezhető váltakozó áramú tápegység <input type="checkbox"/> külön beszerezhető dokkolóegység <input type="checkbox"/> külön beszerezhető, gépkocsiban, illetve repülőgépen használható tápegység
A táblaszámítógépben lévő akkumulátor feltöltése és kalibrálása	<p>Külső áramforrás, amely lehet:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ váltakozó áramú tápegység ■ külön beszerezhető váltakozó áramú tápegység ■ külön beszerezhető dokkolóegység ■ külön beszerezhető, gépkocsiban, illetve repülőgépen használható tápegység <p> A táblaszámítógép és a repülőgép rendszerének meghibásodását elkerülendő a repülőgépen univerzális illesztőkártya használata közben ne töltse az akkumulátort.</p>
Rendszerszoftver telepítése vagy módosítása és CD-írás	<p>Külső áramforrás, amely lehet:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ váltakozó áramú tápegység ■ külön beszerezhető dokkolóegység

Készenléti üzemmód és hibernálás

A készenléti üzemmód és a hibernálás olyan energiagazdálkodási szolgáltatás, amely energiát takarít meg és rövidíti a számítógép indításához szükséges időt. Mindkettőt egyaránt kezdeményezheti a felhasználó és a rendszer. Az egyes beállítások használatával kapcsolatban olvassa el a fejezet „[Készenléti üzemmód, hibernálás vagy kikapcsolás indítása](#)” című részét.

Készenléti állapot



Vigyázat! Az akkumulátor teljes lemerülésének megelőzése érdekében ne hagyja hosszú ideig készenléti állapotban a táblaszámítógépet. Csatlakoztassa azt különböző áramforráshoz.

Készenléti üzemmódban a számítógép csökkenti a rendszer azon részegységeinek áramellátását, amelyek nincsenek használatban. Ha a készenléti üzemmód megkezdődik, a rendszer menti a felhasználó munkáját a RAM memóriába, és törli a képernyő tartalmát. A készenléti állapotból történő kilépéskor ott folytathatja a munkát, ahol abbahagyta.

- A készenléti állapotba helyezés előtt általában nem szükséges az adatok mentése, de elővigyázatosságból ajánlott.
- Készenléti állapotban villognak a tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek.

Hibernált állapot

A hibernálás azt jelenti, hogy a rendszer az adatokat egy hibernációs fájlba menti a merevlemezre, majd kikapcsolja a táblaszámítógépet. A hibernált állapotból történő kilépéskor ott folytathatja a munkát, ahol abbahagyta. Ha a rendszerben bekapsolási jelszó van használatban, a hibernált állapotból történő kilépéskor meg kell adni ezt a jelszót.

A hibernálást le lehet tiltani. Ilyenkor azonban a rendszer nem menti automatikusan a munkát olyan esetekben, amikor készenléti üzemmódban a számítógép akkumulátora vészesen alacsony töltöttségi állapotba kerül.

Amennyiben a hibernálás le van tiltva, az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanelen nem jelenik meg választható lehetőségek a hibernálás. Ha szeretné az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanelen a Hibernálás lehetőséget választani, ahoz előbb engedélyezni kell a hibernálást. A hibernálás engedélyezettségének ellenőrzéséhez koppintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás** fülre. Ellenőrizze, hogy a **Hibernálás engedélyezése** jelölőnégyzet be van-e jelölve.



Vigyázat! Ha hibernálás közben módosítja a táblaszámítógép konfiguracióját, megeshet, hogy nem lehet majd normál üzemmódba visszalépni. Hibernált üzemmódban a következőkre ügyeljen:

- Ne dokkolja a táblaszámítógépet, és ne vegye ki a dokkolóegységből.
- Ne adjon hozzá és ne távolítsa el memóriamodulokat.
- Ne helyezzen be és ne távolítsa el merevlemez-meghajtót.
- Ne csatlakoztasson és ne is távolítsa el külső eszközöket.
- Ne szereljen be és ne távolítsa el PC-kártyát vagy Secure Digital (SD) memóriakártyát.

Készenléti üzemmód, hibernálás vagy kikapcsolás indítása

A következő alfejezetek azt ismertetik, hogy mikor érdemesebb készenléti állapotba helyezni, mikor hibernálni és mikor kikapcsolni a számítógépet.

A munka felfüggesztése

A készenléti állapotba helyezés elindításakor a program töri a képernyő tartalmát, és alacsonyabb energiafogyasztási állapotba helyezi a számítógépet, de nem kapcsolja ki azt. A készenléti állapotból kilépve munkája a készenléti állapot elindításának pillanatában fennálló állapotban jelenik meg a képernyőn.

A hibernálás indításakor a program töri a képernyő tartalmát, merevlemezre menti az adatokat, és a készenléti állapotnál is sokkal kevesebb energiát fogyasztó állapotba helyezi a számítógépet.

A számítógép leállítása és (élettartamuk növelése végett) az akkumulátorok eltávolítása akkor ajánlott, ha a számítógép hosszabb ideig nem lesz külső áramforráshoz csatlakoztatva. Az akkumulátor tárolásával kapcsolatos tudnivalók a jelen fejezet „Akkumulátorok tárolása” című részében olvashatók.

Bizonytalan energiaellátási körülmények

A hibernálást feltétlenül érdemes engedélyezni, különösen abban az esetben, ha akkumuláttöről működteti a számítógépet, és nem áll rendelkezésre külső áramforrás. Ha ugyanis az akkumulátor feszültsége nagyon alacsony, a szolgáltatás hibernációs fájlba menti az adatokat a számítógép leállása előtt.

Amennyiben az áramforrás működése bizonytalan, a HP azt ajánlja, hogy a munka felfüggesztésekor hajtsa végre az alábbi műveletek egyikét.

- Kezdeményezzen hibernálást.
- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Mentse munkáját, majd helyezze a számítógépet készenléti üzemmódba.

Infravörös adatátvitel vagy cserélhető adathordozó használata



Vigyázat! Ne helyezze a számítógépet készenléti vagy hibernált állapotba az adathordozó használata közben. Ebben az esetben ugyanis csökkenhet a lejátszott kép és hang minősége, és hang- vagy videolejátszási funkciók elvesztése következhet be.

A készenléti és a hibernált állapot kihat az infravörös adatátvitel, a Bluetooth alapú összeköttetés és a cserélhető adathordozók használatára. Vegye figyelembe az alábbiakat:

- Ha a számítógép készenléti vagy hibernált állapotban van, nem lehet infravörös adatátvitelt kezdeményezni.
- Amennyiben a cserélhető adathordozó (például hajlékonylemez, CD vagy DVD) használata közben véletlenül készenléti állapotba helyezi vagy hibernálja a számítógépet:
 - A lejátszás megszakadhat.
 - A következő figyelmeztetés jelenhet meg: „Ha hibernálja vagy felfüggeszti a számítógépet, a lejátszás leállhat. Folytatja a műveletet?” Koppintson a **Nem** gombra.
 - Előfordulhat, hogy a hang- és képlejátszás folytatásához újra kell indítania a lejátszást.

Alapértelmezett energiagazdálkodási beállítások

A következő táblázatok a számítógép gyári energiagazdálkodási beállításait ismertetik. A beállítások egy részét tetszés szerint módosíthatja. Az energiagazdálkodási beállítások módosításával kapcsolatban további információt a jelen fejezet „[Energiagazdálkodási lehetőségek](#)” című részében talál.

A számítógép vagy a képernyő be- és kikapcsolása

Feladat	Eljárás	Hatás
A számítógép bekapcsolása	Csúsztassa a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé.	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek világítani kezdenek. ■ Betöltődik az operációs rendszer.
A számítógép kikapcsolása	<p>Mentse addig végzett munkáját, és zárja be az összes alkalmazást. Hajtsa végre az alábbi műveleteket.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Csúsztassa a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé, és kövesse a számítógép leállításával kapcsolatban a képernyőn megjelenő utasításokat (ha vannak ilyenek). ■ Állítsa le a számítógépet az operációs rendszer segítségével. Válassza a Start > A számítógép kikapcsolása > Kikapcsolás lehetőséget. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kikapcsolódnak a tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek. ■ Az operációs rendszer leáll. ■ A számítógép kikapcsol.
A képernyő kikapcsolása, miközben a számítógép be van kapcsolva	Csukja le a számítógép fedelét.	A számítógép fedelének lecsukásával lenyomódik a képernyő kapcsolója, ezért a képernyő kikapcsol. Ezáltal takarékoskodhat az akkumulátor energiájával.

* Ha a rendszer lefagy, és a számítógépet nem lehet kikapcsolni a fenti módszerekkel, olvassa el a jelen fejezet „Leállítás vészhelpozetben” című részét.

Hibernálás kezdeményezése és befejezése

Feladat	Eljárás	Hatás
Hibernálás kezd eményezése.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Válassza a Start > Leállítás > Hibernálás > OK lehetőséget. (Ha a Hibernálás lehetőség nem jelenik meg, nyomja meg a shift billentyűt.) ■ A hibernálás beállítását követően csúsztassa a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kikapcsolódnak a tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek. ■ A rendszer töri a képernyő tartalmát.
A rendszer által indított hibernálás engedélyezése (ha a hibernálási funkció engedélyezve van)	<p>Nincs teendő.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ha a számítógép akkumulátorról üzemel, akkor a rendszer harminc percnyi tétlenség után vagy az akkumulátor(ok) vészesen alacsony töltöttsége esetén kezdeményezi a hibernálást. ■ Amennyiben a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, a rendszer nem indít hibernálást. ■ Az energiagazdálkodási beállítások és az időkorlátok az Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai párbeszéddpanelen módosíthatók. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kikapcsolódnak a tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek. ■ A rendszer töri a képernyő tartalmát.
Kilépés a felhasználó vagy a rendszer által kezdeményezett hibernálásból	<p>Csúsztassa a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé.</p> <p> Ha a rendszer azért kezdeményezett hibernálást, mert az akkumulátor töltöttségi szintje vészesen alacsony, a hálózati kapcsoló működtetése előtt csatlakoztassa a számítógépet külső áramforrásra, vagy helyezzen be feltöltött akkumulátort.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek világítani kezdenek. ■ A megkezdett munka megjelenik a képernyőn.

Készenléti állapot kezdeményezése és befejezése

Feladat	Eljárás	Hatás
Belépés a készenléti állapotba	<ul style="list-style-type: none"> ■ Csúsztassa a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé. ■ A számítógép bekapcsolt állapotában nyomja le az fn+f3 billentyűkombinációt. ■ Válassza a Start > Leállítás > Készenléti állapot > OK lehetőséget. (Ha a Készenléti állapot lehetőség nem jelenik meg, nyomja meg a shift billentyűt.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek vilognak. ■ A rendszer törli a képernyő tartalmát.
Készenléti állapot kezdeményezése a engedélyezése a rendszernek	<p>Nincs teendő.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ha a számítógép akkumulátorról üzemel, a rendszer tíz percnyi télenség után kezdeményezi a készenléti üzemmódot. (Ez az alapértelmezett beállítás.) ■ Amennyiben a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, a rendszer nem kezdeményezi a készenléti állapotot. ■ Az energiagazdálkodási beállítások és az időkorlátok az Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai párbeszédpanelen módosíthatók. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek vilognak. ■ A rendszer törli a képernyő tartalmát.
Kilépés a felhasználó vagy a rendszer által kezdeményezett készenléti állapotból	Csúsztassa a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kikapcsolnak a tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek. ■ A megkezdett munka megjelenik a képernyón.

Leállítás vészhelyzetben



Vigyázat! A leállítási vészjárások használata a nem mentett adatok elvesztésével jár.

Ha a számítógép lefagy, és a szokásos Windows rendszerbeli kikapcsolási módszerek is hatástanak, próbálkozzon a következő eljárásokkal az itt megadott sorrendben.

- Nyomja le a **ctrl+alt+delete** billentyűkombinációt. Koppintson a **Leállítás** gombra.
- Csúsztassa a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé, és tartsa úgy legalább négy másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról és távolítsa el az akkumulátort. Az akkumulátor eltávolításáról és tárolásáról további információt a jelen fejezet „[Akkumulátorok tárolása](#)” című részében talál.

Energiagazdálkodási lehetőségek

Az Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai párbeszédpanelen számos alapértelmezett energiagazdálkodási beállítás módosítható. Beállíthatja például, hogy a rendszer hangjelzéssel figyelmeztessen, ha az akkumulátor töltöttsége túl alacsony értékre csökken, és megváltoztathatók a hálózati kapcsoló alapértelmezett beállításai is.

A számítógép bekapcsolt állapotában alapértelmezés szerint:

- Az operációs rendszer készenléti állapotot aktiváló gombjának is nevezett fn+f3 billentyűparancs lenyomásakor a rendszer készenléti állapotba lép.
- A képernyő kapcsolója kikapcsolja a képernyőt. A képernyő kapcsolóját a számítógép fedelének lezárása aktiválja.

Az Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai párbeszédpanel megnyitása

Az Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai párbeszédpanel megnyitásának menete az alábbi.

- » Az értesítési területen (a tálca jobb szélén) koppintson jobb gombbal a telepfeszültség-mérő ikonra, és válassza az **Energiaellátás tulajdonságainak beállítása** lehetőséget.
 - vagy –
- » Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** hivatkozásra.

A telepfeszültség-mérő ikon megjelenítése

A telepfeszültség-mérő ikon alapértelmezés szerint megjelenik az értesítési területen. Az ikon formája szerint változik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Koppintson jobb gombbal az ikonra, és az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanel megjelenítéséhez válassza az **Energiaellátás tulajdonságainak beállítása** lehetőséget.

A telepfeszültség-mérő ikon megjelenítése és elrejtése az értesítési területen:

1. Nyissa meg az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanelt.
2. Koppintson a **Speciális** fülre.
3. Jelölje be a **Mindig jelenjen meg az ikon a tálcán** jelölőnégyzetet vagy törlje annak jelölését.
4. Koppintson az **Alkalmaz** gombra.
5. Koppintson az **OK** gombra.



Ha nem talál egy előzőleg a tálcára helyezett ikont, lehetséges, hogy az ikon el van rejtve. A rejtett ikonok megjelenítéséhez koppintson a tálcán található nyílgombra vagy függőleges elválasztó vonalra, és bővítsse a nézetet.

Energiagazdálkodási séma beállítása vagy módosítása

Az Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai párbeszédpanel Energiagazdálkodási sémák lapján beállíthatja, hogy a számítógép mennyi idő múlva lépjön készenléti vagy hibernált állapotba. Az akkumulátorról és a külső áramforrásról történő működéshez különböző sémákat határozhat meg.

Megadhat olyan energiagazdálkodási sémát is, amely egy felhasználó által meghatározott időkorlát leteltével készenléti állapotot kezdeményez, de akár kikapcsolja a képernyőt vagy a merevlemezt.

Energiagazdálkodási séma beállítása:

1. Nyissa meg az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanelt, majd koppintson az **Energiagazdálkodási sémák** fülre.
2. Válassza a módosítani kívánt energiagazdálkodási sémát, és fogadja el vagy változtassa meg a listákban szereplő alapértelmezett beállításokat.
3. Koppintson az **Alkalmaz** gombra.

Biztonsági jelszó használata

Szükség esetén bekapcsolhatja azt a biztonsági funkciót, amely jelszót kér a számítógép bekapcsolásakor, illetve a készenléti vagy a hibernált állapotból történő kilépéskor.

Jelszó kérésének beállítása:

1. Nyissa meg az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanelt, majd koppintson a **Speciális** fülre.
2. Jelölje be a **Jelszó kérése, amikor a számítógép visszatér készenléti állapotból** jelölőnégyzetet, és koppintson az **Alkalmaz** gombra.

A biztonsági jelszavakról a következő részben olvashat bővebben: [14. fejezet, „Biztonság”](#).

A processzor teljesítményének szabályozása (csak egyes típusokon)

Bizonyos típusú számítógépek esetén a Windows XP rendszer szoftveres úton teszi lehetővé a felhasználónak a processzor teljesítményének szabályozását. A processzor órajele a legjobb teljesítmény vagy a legkedvezőbb energiafogyasztás szerint optimalizálható.

A szoftverben engedélyezheti például, hogy a processzor órajele automatikusan változzon olyankor, amikor a külső áramforrást akkumulátor váltja fel (vagy fordítva), illetve amikor a számítógép felhasználási módja (aktív vagy üresjárat) megváltozik.

A processzorteljesítmény-szabályozás az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanel segítségével állítható be.

A processzor beállítási lehetőségeinek elérése Windows XP rendszerben:

- » Koppintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Energiagazdálkodási sémák fülre.

A kiválasztott energiagazdálkodási séma határozza meg a processzor teljesítményét a számítógép külső áramforrásról, illetve akkumulátorról történő üzemeltetése közben. minden egyes, külső energiaellátásra vagy akkumulátorról történő használatra vonatkozó séma egy adott processzorállapotot állít be.

Az akkumulátorról és a külső áramforrásról történő működtetéshez különböző állapotok használhatók.

Az energiaellátási séma megadását követően a processzor teljesítményének beállításához nincs szükség további felhasználói beavatkozásra. A következő táblázat a különböző energiaellátási sémák által biztosított processzorteljesítményt ismerteti külső áramforrás, illetve akkumulátor használata esetén.

Energiagazdálkodási séma	A processzor teljesítménye külső energiaforrás esetén	A processzor teljesítménye akkumulátorról történő működés esetén
Otthoni/irodai asztali	A rendszer mindenkorban a legmagasabb teljesítményszinten fut.	A rendszer a processzor igénybevételének megfelelő teljesítményszinten fut.
Hordozható/laptop	A rendszer a processzor igénybevételének megfelelő teljesítményszinten fut.	A rendszer a processzor igénybevételének megfelelő teljesítményszinten fut.
Bemutató	A rendszer a processzor igénybevételének megfelelő teljesítményszinten fut.	A rendszer a legalacsonyabb teljesítményszinten fut.
Mindig bekapcsolva	A rendszer mindenkorban a legmagasabb teljesítményszinten fut.	A rendszer mindenkorban a legmagasabb teljesítményszinten fut.
Minimális energiagazdálkodás	A rendszer a processzor igénybevételének megfelelő teljesítményszinten fut.	A rendszer a processzor igénybevételének megfelelő teljesítményszinten fut.
Maximális telep	A rendszer a processzor igénybevételének megfelelő teljesítményszinten fut.	A rendszer a legalacsonyabb teljesítményszinten fut.

Tudnivalók az akkumulátorokról

Amennyiben a számítógép váltakozó áramú külső áramforráshoz csatlakozik, a rendszer váltakozó áramról üzemel.

Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, de feltöltött akkumuláltort tartalmaz, akkor arról működik.

A számítógép a külső áramforrás elérhetősége függvényében vált a váltakozó tápfeszültség és az akkumulátor használata között. Ha például a számítógépben van feltöltött akkumulátor, és a váltakozó áramú tápegységen keresztül külső áramforráshoz csatlakozik, akkor csak a külső áramforrásról történő leválasztáskor vált az akkumulátor használatára.

A munkavégzés típusától függ, hogy az akkumuláltort a számítógépben célszerű hagyni, vagy azon kívül érdemes tárolni. Amennyiben az akkumuláltort a számítógépben tartja, akkor az a külső áramforrásról történő üzemelés közben töltődik, és megóvja a számítógépet az áramkimaradás okozta adatvesztéstől.

Ha azonban a számítógép ki van kapcsolva, az akkumulátor fokozatosan lemerül. Éppen ezért vásárláskor az elsődleges akkumulátor nincs behelyezve a számítógépbe – az akkumulátorról történő működtetéshez előbb be kell helyeznie azt.

Akkumulátorok azonosítása

A táblaszámítógében egyszerre két akkumulátor használható:

- Az elsődleges akkumulátor egy hatcellás lítiumionos akkumulátor, amely csak az akkumulátorrekeszben helyezhető el. A számítógéphez egy elsődleges akkumulátor tartozik.
- Az utazáshoz használható akkumulátor egy külön megvásárolható nyolccellás lítiumionos akkumulátor, amely a számítógép aljához csatlakoztatható.

Ha a számítógépet két héig vagy ennél hosszabb ideig nem tervezи használni, akkor az akkumulátort célszerű eltávolítani, és a fejezet „[Akkumulátorok tárolása](#)” című részében leírtaknak megfelelően tárolni, mivel ezzel meghosszabbítható az élettartama. A hosszabb szünetekkel kapcsolatos további információért tekintse át e fejezet „[Készleti üzemmód, hibernálás vagy kikapcsolás indítása](#)” című részét.



Csak a számítógéppel kompatibilis váltakozó áramú tápegységeket és akkumulátorokat használjon. Bővebb információért látogasson el a HP <http://www.hp.com> címen található webhelyére vagy lépjene kapcsolatba egy szervizpartnerrel.

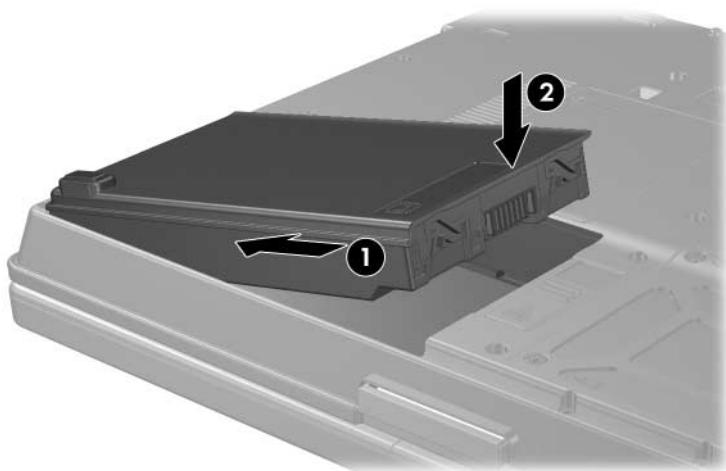
Az elsődleges akkumulátor behelyezése és eltávolítása



Vigyázat! Ha az akkumulátor az egyedüli áramforrás, az adatvesztés elkerülése érdekében kezdeményezzen hibernálást vagy kapcsolja ki a számítógépet az akkumulátor eltávolítása előtt.

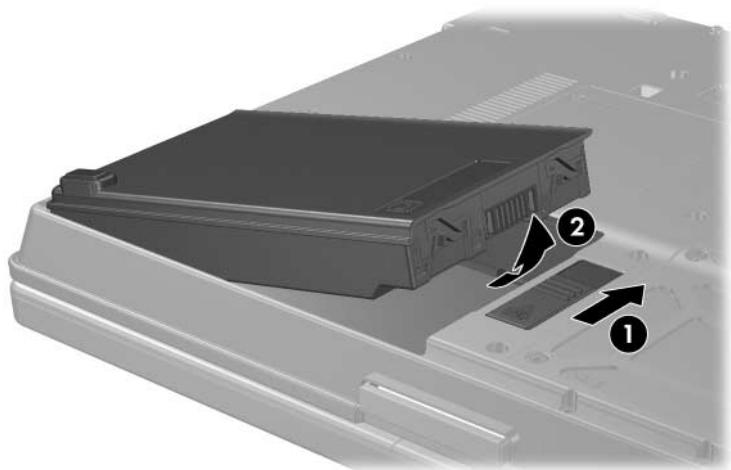
Elsődleges akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé.
2. Csúsztassa az akkumulátort ① az akkumulátorrekeszbe, amíg a helyére nem kerül.
3. Nyomja az akkumulátort ② az akkumulátorrekeszbe, amíg a helyére nem kattan.



Az elsődleges akkumulátor eltávolítása:

1. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé úgy, hogy a számítógép elülső oldala legyen közelebb.
2. Csúsztassa az akkumulátor kioldóreteszét **1** a számítógép hátulja felé.
3. Fogja meg és húzza ki az akkumuláltort **2** a számítógépből.

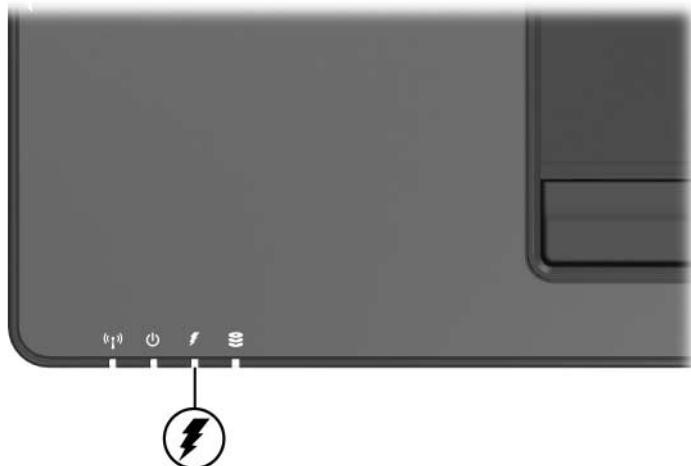


Akkumulátorok feltöltése

Ha több akkumulátor van a rendszerhez csatlakoztatva, azok lemerítése és feltöltése előre megadott sorrendben történik.

- A töltési sorrend az alábbi:
 1. elsődleges akkumulátor a számítógép akkumulátorrekeszében
 2. utazáshoz használt akkumulátor (külön beszerezhető)
- A számítógép az alábbi sorrend szerint használja az egyes akkumulátorokat:
 1. utazáshoz használt akkumulátor (külön beszerezhető)
 2. elsődleges akkumulátor a számítógép akkumulátorrekeszében

Az akkumulátor töltése közben a számítógépen az akkumulátor töltésjelző LED-je világít. Az összes akkumulátor teljes feltöltése után a LED kialszik.



Az akkumulátorok a HP-től külön megvásárolható univerzális töltőszerekkel is feltölthetők.

Új akkumulátor töltése

Az akkumulátort töltse fel teljesen, amíg a számítógép külső áramforráshoz van csatlakoztatva a váltakozó áramú tápegységen keresztül.

A részlegesen (nem teljesen) feltöltött új akkumulátorral a számítógép működik, de előfordulhat, hogy a töltöttségi állapot hibásan jelenik meg.

Az elsődleges akkumulátor akkor töltődik, ha a számítógépbe van helyezve, és az külső áramforráshoz csatlakozik.

Használatban lévő akkumulátor töltése

Az akkumulátor elettartamának meghosszabbítása és a töltésjelző LED pontosságának javítása érdekében vegye figyelembe a következőket:

- Töltés előtt használja az akkumulátort addig, míg töltöttségi szintje a teljes energiaszint tíz százaléka alá csökken.
- Ha tölti az akkumulátort, töltse fel teljesen.

Az akkumulátor töltöttségi szintjének figyelése

Ez a rész az akkumulátorok töltöttségének megállapítására használható módszereket ismerteti.

A töltöttségi szint pontos megállapítása

Az akkumulátorok töltöttségi szintjének jelzése az alábbi módszerekkel pontosítható.

- Töltés előtt használja az akkumulátort addig, míg a töltöttségi szint a teljes energiaszint minthegy tíz százaléka alá csökken.
- Ha tölti az akkumulátort, töltse fel teljesen.
- Amennyiben az akkumulátor legalább egy hónapig használaton kívül volt, akkor feltöltés helyett kalibrálja azt. A kalibrálással kapcsolatban a jelen fejezet „[Akkumulátor kalibrálása](#)” című részében olvashat bővebben.

Töltöttségi szint megjelenítése a képernyön

Ez a rész az akkumulátor töltöttségjelzőjének elérhetőségét és értelmezését ismerteti.

A töltöttségi szint megtekintése

Ha a számítógépben található akkumulátorok állapotáról szeretne tájékozódni, tegye a következőket:

- Koppintson duplán a tálca értesítési területén található **telepfeszültség-mérő** ikonra.
 - vagy –
- Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Telepmérő** fülre.

A töltésjelző leolvasása

A legtöbb töltésmérő az akkumulátor állapotát százalékos értékként, valamint a hátralévő idő percben megadott formájában is megjeleníti.

- A százalékos érték az akkumulátor energiaszintjét jelzi.
- Az idő a becsült hátralévő üzemiidő *változatlan teljesítményfelvételt feltételezve*. A becsült üzemiidő például kevesebb lesz, ha DVD-t játszik le, és nagyobb, ha abba hagyja a lejátszást.

A legtöbb töltésjelző az akkumulátorokat elhelyezkedésük szerint azonosítja:

- az 1. helyen az elsődleges akkumulátorrekeszben lévő akkumulátor található
- a 2. helyen a külön megvásárolható, utazáshoz használható akkumulátor helyezkedik el

Egyes képernyőkön az akkumulátor helye mellett a töltésjelzőn esetenként egy villámot ábrázoló ikon látható. Az ikon azt jelzi, hogy az adott akkumulátor töltődik.

Lemerülőben lévő akkumulátor okozta problémák megoldása

Az alacsony töltöttségi állapottal kapcsolatos riasztások és rendszeresemények egy része módosítható az operációs rendszer **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpaneljén. Az alábbi részben található információ a vonatkozó gyári alapbeállításokat ismerteti.

Az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanelen megadott beállítások nincsenek hatással a LED-ek működésére.

Lemerülőben lévő akkumulátorra utaló jelek

Ez a rész az akkumulátor alacsony és vészesen alacsony töltöttségének megállapítási módját ismerteti.

Alacsony töltöttségű akkumulátor

Ha a számítógép csak az akkumulátorról kap tápfeszültséget, és az akkumulátor kezd lemerülni, akkor az akkumulátor LED-je villogni kezd.

Vészesen alacsony töltöttségű akkumulátor

Amennyiben a számítógép továbbra is az alacsony töltöttségű akkumulátorról kapja a tápfeszültséget, az akkumulátor hamarosan vészesen alacsony töltöttséget fog elérni.

Ha az akkumulátor töltöttsége vészesen alacsony szintre csökken:

- Amennyiben a hibernálás engedélyezve van, és a számítógép be van kapcsolva vagy készenléti állapotban van, akkor hibernált állapotba kerül.
- Ha a hibernálás nincs engedélyezve, és a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, akkor rövid ideig készenléti állapotban marad, majd kikapcsol, és a nem mentett adatok elvesznek.

A hibernálás állapotának ellenőrzése:

- » Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás** fülre. Ellenőrizze, hogy a **Hibernálás engedélyezése** jelölőnégyzet be van-e jelölve.

Alacsony töltöttségű akkumulátor okozta problémák megoldása



Vigyázat! Ha az akkumulátor vészesen alacsony töltöttsége miatt a számítógép hibernálást kezdeményezett, ne kapcsolja be újra mindaddig, amíg a tárfejlesztés- és készenlétiállapot-jelző LED-ek ki nem alszanak.

Ha rendelkezik külső áramforrással

Amennyiben alacsony a töltöttségi szint és rendelkezésre áll külső áramforrás, csatlakoztassa a számítógépet a külső áramforráshoz.

Ha rendelkezik feltöltött akkumulátorral

Amennyiben alacsony a töltöttségi szint és rendelkezésre áll feltöltött akkumulátor, kapcsolja ki a számítógépet vagy kezdeményezzen hibernálást, helyezze be a feltöltött akkumulátort, majd kapcsolja be a számítógépet.

Ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Ha alacsony a töltöttségi szint, és nem áll energiaforrás rendelkezésre, hibernálja a számítógépet, vagy pedig mentés után kapcsolja ki.

Ha a számítógép nem tud kilépni hibernált állapotból

Ha a töltöttségi szint olyan alacsony, hogy a számítógép nem tud kilépni hibernált állapotból:

1. Helyezzen be egy feltöltött akkumulátort vagy csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. Lépj ki a hibernált állapotból a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé csúsztatva.

Akkumulátor kalibrálása

Ez a rész az akkumulátorok kalibrálását ismerteti.

Mikor van szükség kalibrálásra?

Az akkumulátorokat általában még erős igénybevétel mellett sem szükséges havonta egnél többször kalibrálni. Az új akkumuláltort használat előtt nem szükséges kalibrálni. Az akkumuláltort abban az esetben szükséges kalibrálni,

- ha a töltési szint kijelzése pontatlannak tűnik
- ha az akkumulátor üzemidejében jelentős csökkenést vesz észre
- ha az akkumulátor legalább egy hónapig nem volt használatban

Akkumulátor kalibrálása

Az akkumulátor kalibrálásához előbb teljesen töltse fel az akkumuláltort, merítse le teljesen, majd töltse fel ismét újra.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátor a számítógép be- és kikapcsolt állapotában egyaránt töltődik, de kikapcsolt állapotban gyorsabban.

Az akkumulátor feltöltése:

1. Helyezze be az akkumuláltort a számítógépbe.
2. Csatlakoztassa a számítógépet váltakozó áramú külső áramforráshoz vagy egy, a HP-től külön megvásárolható 90 wattos, gépkocsiban használható tápegységhöz.
(Ekkor a számítógép töltésjelző LED-je világítani kezd.)
3. Hagyja a számítógépet a külső áramforráshoz csatlakoztatva, míg az akkumulátor teljesen fel nem töltődik.
(Ekkor a számítógép töltésjelző LED-je kikapcsol.)

Az akkumulátor lemerítése

Az akkumulátor teljes lemerítésének megkezdése előtt tiltsa le a hibernálást.

A hibernálás letiltása:

1. Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás** fülre.
2. Törölje a **Hibernálás engedélyezése** jelölőnégyzet jelölését.
3. Koppintson az **Alkalmaz** gombra.

A számítógépet bekapcsolt állapotban kell hagyni, míg az akkumulátor le nem merül. Az akkumulátor attól függetlenül lemerül, hogy a számítógépet használja-e valaki, vagy sem, de használat közben a folyamat gyorsabban megy végbe.

- Ha a számítógépet magára szeretné hagyni a lemerítés során, akkor előbb mentse munkáját.
- Amennyiben a számítógépet esetenként használja a lemerítés közben, és időzített energiagazdálkodási funkciókat állított be, akkor a következőket vegye figyelembe:
 - A monitor egy perc elteltével kikapcsol.
 - A merevlemez-meghajtó három perc elteltével kikapcsol.
 - A rendszer két perc elteltével készenléti állapotot kezdeményez.

Az akkumulátor teljes lemerítéséhez tegye a következőket:

1. Koppintson jobb gombbal a tálca értesítési területén a **telepfeszültség-mérő** ikonra, és válassza az **Energiaellátás tulajdonságainak beállítása** lehetőséget.

– vagy –

Az energiagazdálkodási sémák megjelenítéséhez koppintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Energiagazdálkodási sémák** fűre.

2. Jegyezze fel a Csatlakoztatva van és a Telepet használ oszlop négy-négy beállítását, hogy ezeket a kalibrálás után vissza tudja állítani.
3. A legördülő listák segítségével állítsa mind a nyolc (oszloponként négy) séma beállítását **Soha** értékre.
4. Koppintson az **OK** gombra.
5. Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, de *ne* kapcsolja ki.
6. Üzemeltesse a számítógépet az akkumulátorról mindaddig, míg az le nem merül. A töltésjelző LED villogni kezd, amikor az akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ér el. Ha az akkumulátor teljesen lemerült, a tápfeszültségjelző LED kialszik, és a számítógép kikapcsol.

Az akkumulátor feltöltése

Az akkumulátor újbóli feltöltésének menete az alábbi.

1. Csatlakoztassa újra a számítógépet a külső áramforráshoz, majd hagyja úgy, míg az akkumulátor teljesen fel nem töltődik. Ekkor a számítógép töltésjelző LED-je kikapcsol. A számítógép használható az akkumulátor töltése közben, de a feltöltés gyorsabban befejeződik, ha a számítógép ki van kapcsolva.
2. Ha a számítógépet kikapcsolta, akkor az akkumulátor feltöltése után (ha annak LED-je kialszik) kapcsolja be újra.

3. Az energiagazdálkodási sémák megjelenítéséhez koppintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Energiagazdálkodási sémák** fülre.
4. Vegye elő az előzőleg feljegyzett beállításokat. Adja meg a Csatlakoztatva van és a Telepet használ oszlop feljegyzett beállításait.
5. Koppintson az **OK** gombra.



Vigyázat! Az akkumulátor kalibrálását követően engedélyezze újra a hibernálást. Amennyiben a hibernálás újból engedélyezése nem történik meg, az akkumulátor teljes lemerülése és adatvesztés lehet a következmény.

A hibernálás újból engedélyezéséhez koppintson a **Start > Beállítások > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás** fülre. Jelölje be a **Hibernálás engedélyezése** jelölőnégyzetet, majd koppintson az **Alkalmaz** gombra.

Gazdálkodás az akkumulátor energiájával

Az ebben a részben ismertetett energiamegtakarítási eljárások és beállítások segítségével meghosszabbíthatja azt az időtartamot, ameddig a számítógép egy feltöltéssel képes az akkumulátorról üzemelni.

Energiamegtakarítás munkavégzés közben

Ha a számítógép használata közben energiát szeretne megtakarítani, tegye a következőket:

- Ha nincs szüksége a modern alkalmazásokra, illetve a vezeték nélküli helyi hálózati kapcsolatokra, lépj ki azokból, illetve szakítsa meg azokat.
- Amennyiben nem használja a helyi hálózati kapcsolatot, kapcsolja ki a helyi hálózati eszközt. A hálózati eszköz a LAN Power Save (Energiatakarékos helyi hálózat) üzemmódnak köszönhetően a hálózati kábel kihúzással is kikapcsolható. A további tudnivalókat a jelen fejezet „[A LAN Power Save üzemmód használata](#)” című szakaszában találja.

- Húzzon ki minden olyan külső eszközt, amelyet nem használ, és nem külső áramforrásról üzemel.
- Kapcsolja ki vagy távolítsa el azokat a PC-kártyákat, amelyeket nem használ. További információ: [6. fejezet, „Meghajtók”](#).
- Az **fn+f9** és az **fn+f10** billentyűkombinációval szükség esetén módosítsa a képernyő fényerejét.
- Használjon külön megvásárolható aktív hangfalakat a beépített hangszórók helyett, vagy a hangerőszabályzó gombokkal szükség szerint növelje vagy csökkentse a rendszerhangerőt.
- Kapcsolja ki az S-Video aljzathoz csatlakoztatott eszközt az **fn+f4** billentyűkombináció segítségével vagy az eszköz támogatásának Windows rendszerbeli letiltásával.
- Amennyiben hajlékonylemezt szeretne formázni, futtassa a számítógépet külső áramforrásról.
- A munka felfüggesztésekor kapcsolja ki a számítógépet vagy helyezze azt készenléti vagy hibernált üzemmódba.

Energiagazdálkodási beállítások megadása

Ha energiatakarékos beállításokat szeretne megadni, tegye a következőket:

- Adjon meg rövid várakozási időt a képernyőkímélőnek, és mérsékelt kép- és mozgástartalmú képernyőkímélőt válasszon. A képernyőkímélő beállításainak megadása:
Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Megjelenés és téma > Megjelenítés > Képernyőkímélő** fülre.
- Válasszon alacsonyabb fogyasztású energiagazdálkodási sémát. Olvassa el e fejezet következő részét: „[Energiagazdálkodási séma beállítása vagy módosítása](#)”.

A LAN Power Save üzemmód használata

A táblaszámítógép rendelkezik egy LAN Power Save nevű szolgáltatással, amelynek segítségével növelte az akkumulátor üzemidejét. A LAN Power Save üzemmód kikapcsolja a LAN-eszközt abban az esetben, ha nincs hálózati kábel csatlakoztatva a számítógéphez és a számítógép nem külső áramforrásról üzemel.

A LAN Power Save üzemmód *alapértelmezés szerint engedélyezve van*. A szolgáltatás beállításait a Computer Setup segédprogram segítségével módosíthatja. További információ: „[Az Advanced menü](#)”, [15. fejezet](#), „[A Computer Setup segédprogram](#)”.

A LAN Power Save üzemmódot az alábbi módon kapcsolhatja be.

» Húzza ki a számítógépből a hálózati kábelt.



Amíg a LAN Power Save üzemmód aktív, a hálózati eszköz nem található meg az Eszközkezelő segédprogramban. A hálózati eszközhöz az alábbi módon férhet hozzá:

- csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz
 - csatlakoztasson hálózati kábelt a számítógéphez
 - tiltsa le a LAN Power Save üzemmódot a Computer Setup segédprogramban
-

Akkumulátorok tárolása

Ha a számítógépet az elkövetkező két héten nem kívánja használni, és az elektromos hálózathoz sem fogja csatlakoztatni, vegye ki és tárolja külön az akkumulátor(okat).



Vigyázat! Ne tegye ki az akkumuláltot magas hőmérsékletnek hosszabb időn keresztül, nehogy károsodás érje.

A számítógépből kivett akkumulátor magas hőmérsékleten tárolva gyorsabban lemerül. A számítógépből eltávolított akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében tartsa az akkumuláltot hűvös, száraz helyen.

A következő táblázat segítségével határozhatja meg, hogy mennyi ideig tárolhatja biztonságosan az akkumulátorokat. A tárolási idő ötven százaléig feltöltött akkumuláltot feltételez. A teljesen feltöltött akkumulátor ennél hosszabb, a kevésbé feltöltött akkumulátor ennél rövidebb ideig tárolható biztonságosan.

Ha egy hónapnál tovább tárolja az akkumuláltot, akkor használat előtt kalibrálja azt.

Hőmérséklet (°F)	Hőmérséklet (°C)	Biztonságos tárolási idő
115–140	46–60	Egy hónapnál rövidebb
79–113	26–45	Legfeljebb három hónap
32–77	0–25	Egy év

A használt akkumulátorokkal kapcsolatos teendők



Figyelem! A tűz és az égési sérülések kockázatának csökkentése érdekében ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szúrja fel, ne dobja tűzbe vagy vízbe az akkumulátort, és ne zárja rövidre annak érintkezőit. Az akkumulátort ne tegye ki magas (60°C feletti) hőmérsékletnek. Csak az adott készülékhez engedélyezett akkumulátort használjon.



Ha az akkumulátor elérte hasznos élettartama végét, ne dobja ki a háztartási hulladékkal. A számítógép akkumulátorának selejtezésekor a helyi jogi szabályozás és rendelkezések szerint járjon el.

Európában juttassa el az akkumulátorokat a nyilvános gyűjtőhelyek valamelyikére, vagy küldje vissza a HP-nek, egy szervizpartnernek vagy azok képviseleteinek.

3

Mutatóeszközök és billentyűzet

Mutatóeszközök

A pöcökegér és az érintőtábla ugyanazon feladatokra használható.



Részegység	Leírás
① Pöcökegér	Mozgatja a mutatót.
② Pöcökegér bal gombja	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.

(folytatás)

Részegység	Leírás
③ Érintőtábla*	Mozgatja a mutatót. Beállítható további egér funkciók végrehajtására is. További információt a jelen fejezet „Mutatóeszköz-beállítások megadása” című részében talál.
④ Érintőtábla bal gombja*	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
⑤ Érintőtábla jobb gombja*	A külső egér jobb gombjának feladatát látja el.
⑥ Érintőtábla görgetőterülete*	Görgetés felfelé vagy lefelé.
⑦ Pöcökegér jobb gombja	A külső egér jobb gombjának feladatát látja el.

* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. Az érintőtábla funkcióinak módosításával kapcsolatos információt a jelen fejezet „Mutatóeszköz-beállítások megadása” című részében találja.

Az érintőtábla használata

A mutató mozgatásához húzza az ujját az érintőtáblán abba az irányba, amerre a mutatót szeretné elmozdítani. A bal és a jobb oldali érintőtáblagomb a külső egér bal és jobb gombjához hasonlóan használható. A függőleges görgetéshez helyezze ujját az érintőtábla függőleges görgetőterületére, majd csúsztassa a kívánt görgetési irányba.

A pöcökegér használata

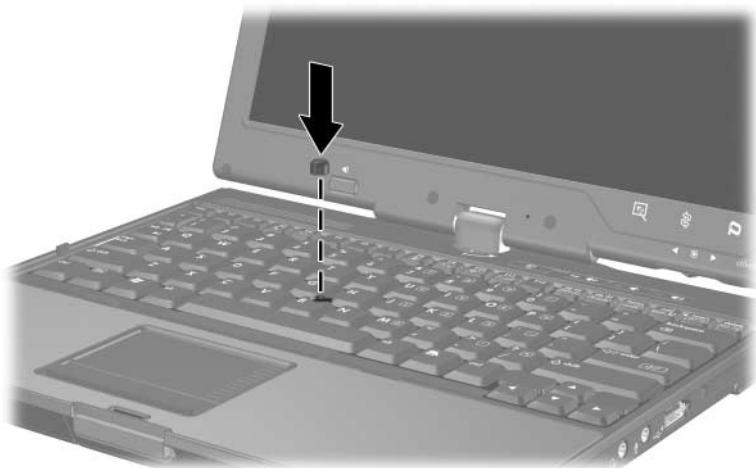
A kurzor mozgatásához mozdítsa a pöcökegeret abba az irányba, amerre a kurzort szeretné mozgatni. A pöcökegér bal és jobb gombját a külső egerek gombjaival megegyező módon használhatja.

A pöcökegér sapkájának cseréje:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Finoman húzza le a pöcökegérről az elkopott sapkát.
3. Tegyen a helyére egy újat.



A számítógéphez nem jár tartalék sapka.



Mutatóeszköz-beállítások megadása

A Windows rendszerben az egértulajdonságokkal többek között a mutatóeszközök következő beállításainak testreszabására van mód:

- Mutatóeszköz engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van)
- TouchPad tapping (koppintás az érintőtáblán): az egyszeri koppintással kijölhet, a dupla koppintással pedig megnyithat egy elemet (alapértelmezés szerint engedélyezve van)
- Edge motion: segítségével az ujjal az érintőtábla peremét elérve is tovább tudja görgetni a dokumentumot (alapértelmezés szerint le van tiltva)
- Palm Check (tenyérfigyelés), amely megakadályozza a kurzor véletlen elmozdítását, amikor gépelés közben a felhasználó tenyere az érintőtáblához ér (alapértelmezés szerint le van tiltva)

Az **Egér tulajdonságai** párbeszédpanelen további funkciók is találhatók, például az egérnyomok és a sebesség beállításai.

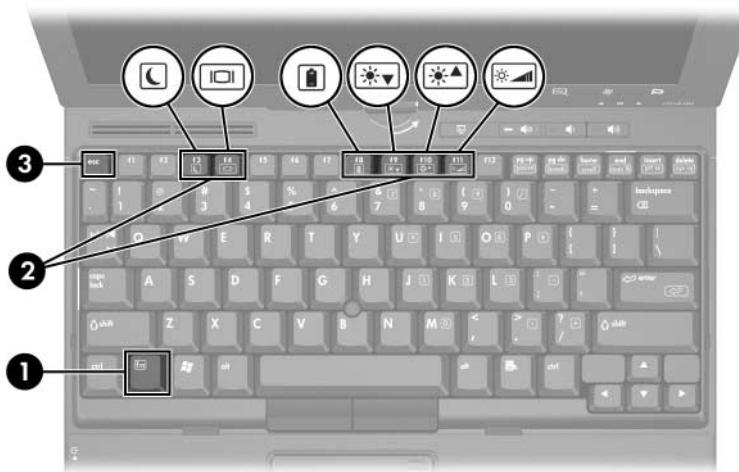
Az Egér tulajdonságai párbeszédpanel megnyitása:

- » Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Egér** hivatkozásra.

Gyorsbillentyűk

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű ①, valamelyik funkcióbillentyű ② vagy az **esc** billentyű ③ előre megadott kombinációi.

Az **f3** és az **f4** funkcióbillentyűn, illetve az **f8–f11** funkcióbillentyűn látható ikonok a gyorsbillentyű-funkciókat jelölik. A gyorsbillentyűk funkcióját és használatát a következő részek ismertetik.



Gyorsbillentyük – rövid útmutató

Feladat	A funkciót aktiváló billentyűkombináció	A funkciót deaktiváló billentyűkombináció
Belépés készenléti állapotba	fn+f3	Hálózati kapcsoló
A táblaszámítógép képernyője és a külső monitor közötti váltás	fn+f4	fn+f4
Az akkumulátor töltöttségi állapotának megjelenítése	fn+f8	fn+f8
A képernyő fényerejének csökkentése	fn+f9	fn+f10
A képernyő fényerejének növelése	fn+f10	fn+f9
A térmegvilágítás-érzékelő be-, illetve kikapcsolása	fn+f11	fn+f11
Rendszerinformáció megjelenítése	fn+esc	fn+esc

Gyorsbillentyű-parancsok használata

Belépés készenléti állapotba (fn+f3)

A számítógép bekapcsolás után az **fn+f3** gyorsbillentyűvel helyezhető készenléti állapotba. A számítógép készenléti állapotba kerülésekor a rendszer a memóriába menti a munkát, és törli a képernyő tartalmát. Készenléti állapotban villognak a tápfeszültség- és készenlétiállapot-jelző LED-ek.

A készenléti állapotból a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé csúsztatva léphet ki.

Az **fn+f3** gyorsbillentyű alapértelmezés szerint készenléti üzemmódba helyezi a rendszert. Az **fn+f3** gyorsbillentyű funkciója (a Windows rendszerben a készenléti állapot gombja) megváltoztatható. Beállíthatja például, hogy az **fn+f3** gyorsbillentyű hatására a számítógép ne készenléti, hanem hibernált állapotba kerüljön. A készenléti és a hibernált állapotról, illetve az **fn+f3** gyorsbillentyű funkciójának megváltoztatásáról további információt a következő részben talál: [2. fejezet, „Energiaellátás”](#).

Váltás az egyes megjelenítőeszközök között (fn+f4)

Az **fn+f4** gyorsbillentyű lenyomásával válthat a számítógéphez a külső monitor csatlakozóján vagy az S-Video csatlakozón keresztül csatlakoztatott különböző megjelenítőeszközök között. Ha például a számítógéphez külső monitor is csatlakozik, akkor az **fn+f4** gyorsbillentyű többszöri lenyomásával válthat a számítógép képernyője, a külső monitor és a két eszköz együttes használata között.

A legtöbb külső monitor a külső VGA videoszabvány használatával kap videojelet a számítógéptől. Az **fn+f4** gyorsbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.

Az **fn+f4** gyorsbillentyű az alábbi öt videojel-átviteli típust támogatja:

- LCD (a számítógép képernyője)
- külső VGA (a legtöbb külső monitor)
- S-Video (televíziókészülékek, videokamerák, videomagnók, valamint S-Video bemenettel rendelkező videorögzítő kártyák)
- kevert jelű videojel (televíziókészülékek, videokamerák, videomagnók, valamint kevert jelű videobemenettel rendelkező videorögzítő kártyák)
- DVI-D (a DVI-D csatlót támogató külső monitorok)



A számítógéphez csak akkor csatlakoztathatók kevert videojelet használó és DVI-D eszközök, ha a számítógép a külön beszerezhető dokkolóegységen van.

Az akkumulátor töltöttségi szintjének megjelenítése (**fn+f8**)

A számítógében lévő összes akkumulátor állapotának megtekintéséhez nyomja le az **fn+f8** gyorsbillentyűt. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető.

Az egyes akkumulátorrekeszeket a következő számok jelzik:

- az 1. hely az elsőleges akkumulátor
- a 2. hely az utazáshoz használható akkumulátor

A képernyő fényerejének csökkentése (**fn+f9**)

A képernyő fényerejének csökkentéséhez nyomja le az **fn+f9** gyorsbillentyűt. A gyorsbillentyű lenyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a fényerő szintje.

A képernyő fényerejének növelése (**fn+f10**)

A képernyő fényerejének növeléséhez nyomja le az **fn+f10** gyorsbillentyűt. A gyorsbillentyű lenyomva tartásával fokozatosan növelhető a fényerő szintje.

A térmegvilágítás-érzékelő aktiválása (**fn+f11**)

A térmegvilágítás-érzékelő be-, illetve kikapcsolásához nyomja le az **fn+f11** gyorsbillentyűt. A térmegvilágítás-érzékelőről további információt a jelen fejezet „[Térmegvilágítás-érzékelő használata](#)” című részében talál.

Rendszerinformáció megjelenítése (**fn+esc**)

Az **fn+esc** gyorsbillentyű lenyomásával információt kaphat a rendszer hardverelemeiről és a szoftverek verziószámáról. A rendszerinformációt az **fn+esc** billentyűkombináció ismételt lenyomásával tüntetheti el a képernyőről.



A rendszer BIOS-dátuma a rendszer ROM-verziószáma.
A BIOS-dátum decimális formátumban is megjelenhet
(például 10/19/2002 F.07).

Gyorsbillentyűk használata külső billentyűzeten

A külső billentyűzettel használható gyorsbillentyűket a külső billentyűzet típusa határozza meg. USB csatlakozású billentyűzettel kizárolag a Quick Launch Buttons (Gyorsindító gombok) panel gyorsbillentyű-funkciói használhatók. A Quick Launch Buttons panelről a jelen fejezet „[Quick Launch Buttons softver](#)” című része tartalmaz bővebb tájékoztatást.

A következő táblázatban felsorolt billentyűparancsok és gyorsbillentyűk használhatók a külső billentyűzetekkel.

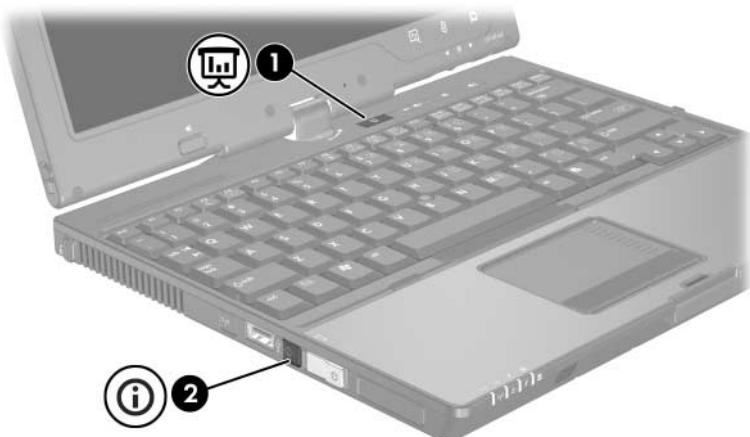
Táblaszámítógép billentyűi	Külső billentyűzet billentyűi
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9*
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10*
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

* Külön megvásárolható dokkolóegységgel használt PS/2-billentyűzet esetén.

Gyorsindító gombok

A gyorsindító gombok elhelyezkedése

A táblaszámítógépen két gyorsindító gomb található, amelyek a gyakran használt alkalmazások megnyitására használhatók.



Részegység	Leírás
① Bemutató-üzemmód gombja	A bemutató-üzemmód indítására szolgál, amely külső monitor vagy kivetítő használatához optimalizálja a képet, és elindít egy felhasználó által megadott programot, például a Microsoft PowerPoint alkalmazást.
② Info Center gomb	A gyakran használt szoftverek listájának megtekintését teszi lehetővé.

Quick Launch Buttons szoftver

A Quick Launch Buttons program segítségével a következőkre nyílik lehetőség:

- a bemutató-üzemmód beállításainak módosítása
- speciális beállítások megadása:
 - a Quick Launch Buttons ikon megjelenítési beállításainak megadása
 - a térmegvilágítás-érzékelő beállításainak megadása

A következő részek azt ismertetik, hogy miként adhatók meg a beállítások a panel segítségével. Ha a panel elemeiről további információt szeretne megtekinteni a képernyőn, koppintson a panel jobb felső sarkában található, a program súgóját megjelenítő gombra. A súgó gombja egy kérdőjelikon.

A Quick Launch Buttons program megnyitása

A Quick Launch Buttons programot a Start gombra vagy egy olyan ikonra koppintva nyithatja meg, amely az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy a Windows rendszer asztalán látható. A Quick Launch Buttons szoftver Start gomb segítségével történő megnyitása:

- » Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Quick Launch Buttons** hivatkozásra.

A Quick Launch Buttons ikon megjelenítése

A Quick Launch Buttons Properties (Gyorsindító gombok tulajdonságai) ikon megjelenítése vagy elrejtése az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy a Windows rendszer asztalán:

1. Nyissa meg a Quick Launch Buttons panelt:

- Koppintson a Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > **Quick Launch Buttons** hivatkozásra.
 - vagy –
- Koppintson a Quick Launch Buttons ikonra az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy az asztalon.

2. Koppintson az **Advanced** (Speciális) fülre.

Az Advanced lapon a következő műveleteket hajthatja végre:

- Megjelenítheti vagy elrejtheti a Quick Launch Buttons ikont az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy az asztalon.
 - ◆ Az ikon megjelenítéséhez jelölje be a **Show icon on the taskbar** (Ikon megjelenítése a tálcán) vagy a **Show icon on the desktop** (Ikon megjelenítése az asztalon) jelölőnégyzetet.
 - ◆ Az ikon elrejtéséhez törölje a jelölést a két jelölőnégyzetből.

3. A beállítások mentéséhez és a panel bezárásához koppintson az **OK** gombra.

Bemutató-üzemmód használata

A bemutató-üzemmód gombjával a bemutató-üzemmódot kapcsolhatja be, illetve ki. A bemutató-üzemmód bekapcsolásával megnyithat egy megadott programot, mappát, fájlt vagy webhelyet. A kép a számítógép képernyőjén, valamint a külső monitor portjához, a hátlapi S-Video kimenethez és a külön beszerezhető dokkolóegység videoportjaihoz és videoaljzataihoz csatlakoztatott külső készülékeken egyaránt megjelenik.



Amikor először használja a bemutató-üzemmód gombját, megjelenik a **Presentation Settings** (Bemutató-üzemmód beállításai) párbeszédpánel. A párbeszédpánelen a következő műveleteket hajthatja végre:

- a gomb megnyomásakor elinduló program megadása
 - a kívánt energiagazdálkodási séma kiválasztása
 - megadhatja azt is, hogy szeretné-e, ha a **Presentation Settings** párbeszédpánel a bemutató-üzemmód gombjának minden egyes megnyomásakor megjelenjen-e
-  Ha nem adja meg ezt a beállítást, akkor a bemutató-üzemmód gombjának minden egyes megnyomásakor megjelenik a **Presentation Settings** párbeszédpánel, az indításra kiválasztott program, alkalmazás, mappa, fájl vagy webhely megnyitásához pedig a **Continue** (Folytatás) gombra kell koppintania.
- automatikus váltás külső megjelenítőeszközre

A bemutató-üzemmód beállításait a Quick Launch Button panelen lehet módosítani. A bemutató-üzemmód beállításainak megadásáról további tudnivalókat e fejezet „[A bemutató-üzemmód gombjának beállítása](#)” című része tartalmaz.

A bemutató-üzemmód gombjának beállítása

A bemutató-üzemmód gombjának megnyomásakor megnyíló alkalmazás, mappa, fájl vagy webhely megadása:

1. Nyissa meg a Quick Launch Buttons panelt:
 - Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Quick Launch Buttons** hivatkozásra.
 - vagy –
 - Koppintson a Quick Launch Buttons ikonra az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy az asztalon.
2. Koppintson a **Presentation** (Bemutató) fülre.
3. A Program to Start (Indítandó program) területen adja meg a bemutató-üzemmód gombjának megnyomásakor indítandó alkalmazást, mappát, fájlt vagy webhelyet, vagy az elérhető alkalmazások, mappák, fájlok vagy webhelyek megtekintéséhez koppintson a **Browse** (Tallázás) gombra.
4. A beállítások mentéséhez és a panel bezárásához koppintson az **OK** gombra.

Az energiagazdálkodási séma módosítása

A bemutató-üzemmód gombjának megnyomásakor a rendszer alapértelmezés szerint a Bemutató energiagazdálkodási sémát tölti be. Az energiagazdálkodási séma módosítása:

1. Nyissa meg a Quick Launch Buttons panelt:
 - Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Quick Launch Buttons** hivatkozásra.
 - vagy –
 - Koppintson a Quick Launch Buttons ikonra az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy az asztalon.
2. Koppintson a **Presentation** fülre.
3. Válasszon beállítást a legördülő listából, vagy az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet választva megnyithatja az operációs rendszer Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai párbeszédpaneljét az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintéséhez vagy módosításához.
4. A beállítások mentéséhez és a panel bezárásához koppintson az **OK** gombra.

Az üdvözlöképernyő megjelenítése

Választhatja azt is, hogy a bemutató-üzemmód gombjának minden egyes megnyomásakor megnyíljön a **Quick Launch Buttons Properties** párbeszédpanel. Ez a beállítás alapértelmezés szerint ki van kapcsolva.

A beállítás bekapcsolásához jelölje be a **Show Welcome Screen when Presentation mode button is pressed** (Üdvözlöképernyő megjelenítése a bemutató-üzemmód gombjának megnyomásakor) jelölőnégyzetet.

Váltás külső megjelenítőeszközre

A Presentation lapon található Automatically switch to external display (Automatikus váltás külső megjelenítőeszközre) beállítás alapértelmezés szerint nincs megadva.

A bemutató-üzemmód gombjának megnyomásakor megnyílik a Program to Start beállításnál megadott alkalmazás, mappa, fájl vagy webhely.

Ha bejelöli az **Automatically switch to external display setting** jelölőnégyzetet, és megnyomja a bemutató-üzemmód gombját, a képernyő a számítógéphez csatlakoztatott külső megjelenítőeszközre vált, és megnyílik a Program to Start beállításokban megadott alkalmazás, mappa, fájl vagy webhely.

Térmegvilágítás-érzékelő használata

A számítógép rendelkezik egy olyan, beépített fényérzékelővel, amelynek segítségével a rendszer a környezet megvilágításának megfelelően tudja beállítani a képernyő fényerejét. A környezeti megvilágítás változásakor az érzékelő észleli a változást, és annak megfelelően automatikusan módosítja a fényerőt.

Az érzékelőt háromféleképpen kapcsolhatja be, illetve ki:

- az **fn+f11** gyorsbillentyű lenyomásával
- a Quick Launch Buttons panel segítségével
- az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy az asztalon található Quick Launch Buttons ikonra koppintva



Ha az érzékelőt a Quick Launch Buttons panel vagy a Quick Launch ikon segítségével kívánja kezelní, előbb telepítenie kell a Quick Launch Buttons programot.

A térmegvilágítás-érzékelő gyorsbillentyű használatával történő be-, illetve kikapcsolásához nyomja le az **fn+f11** gyorsbillentyűt.



A térmegvilágítás-érzékelőt a Quick Launch Buttons program segítségével az alábbi módon vezérelheti.

1. Nyissa meg a Quick Launch Buttons programot:
 - Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Quick Launch Buttons** hivatkozásra.
 - vagy –
 - Koppintson a Quick Launch Buttons ikonra az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy az asztalon.
2. Koppintson az **Advanced** fülre.
3. Jelölje be az **Enable Ambient Light Sensor** (Térmegvilágítás-érzékelő engedélyezése) jelölőnégyzetet vagy törlje annak jelölését.
4. Koppintson az **Apply** (Alkalmaz), majd az **OK** gombra.

A Quick Launch Buttons ikonnal a következők szerint vezérelheti a térmegvilágítás-érzékelőt.

1. Koppintson jobb gombbal a Quick Launch Buttons ikonra az értesítési területen (a tálca jobb szélén) vagy az asztalon.
2. Válassza a **Turn Ambient Light Sensor On** (Térmegvilágítás-érzékelő bekapcsolása) vagy a **Turn Ambient Light Sensor Off** (Térmegvilágítás-érzékelő kikapcsolása) lehetőséget.

A Quick Tile eszköz használata

A Quick Tile eszköz a megnyitott ablakok megtekintését és az asztalon történő gyors elrendezését teszi lehetővé.

1. Nyissa meg a Quick Launch Buttons programot:
 - Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Quick Launch Buttons** ikonra.
 - vagy –
 - Koppintson duplán a tálca értesítési területén található Quick Launch Buttons ikonra.
2. Koppintson a **Quick Tile** fülre.
3. Válassza a függőleges mozaik vagy a vízszintes mozaik szerinti elrendezést.
4. Válassza ki a hozzáadni kívánt programot az **Applications currently running** (Jelenleg futó alkalmazások) listából.
5. Koppintson az **OK** gombra.

Az Info Center szolgáltatás használata (csak egyes típusok esetében)

Az Info Center eszköz az alábbi szolgáltatások gyors megnyitását teszi lehetővé:

- Contact HP (A HP ügyfélszolgálata)
- Data Protection Solutions (Adatvédelmi megoldások)
- Help and Support (Súgó és támogatás)
- Dokumentációs CD
- Options Demo (Bővítés – bemutató)
- Szoftvertelepítés
- System Configuration (Rendszerkonfiguráció)
- Wireless Assistant (Vezeték nélküli eszközök kezelése)

Az Info Center szolgáltatás megnyitása:

1. Nyomja meg az Info Center gombot.
– vagy –
Válassza a **Start > Info Center** parancsot.
2. Az Info Center ablakban válassza a megnyitni kívánt alkalmazást.

További információt az Info Center on-line súgójában talál.

Számbillentyűzetek

A számítógépen található egy beágyazott számbillentyűzet is, azonban külön beszerezhető külső számbillentyűzet, illetve külső, számbillentyűzetet is tartalmazó billentyűzet használatát is támogatja.

A beágyazott számbillentyűzet használata

A beágyazott számbillentyűzet 15 billentyűje a külső számbillentyűzetek billentyűihez hasonlóan használható.

A beágyazott számbillentyűzet bekapcsolásakor annak billentyűi a billentyűk jobb felső sarkában jelzett műveletet hajtják végre.



Elem Részegység

- | | |
|---|-----------------------------|
| ① | fn billentyű |
| ② | Num Lock LED |
| ③ | num lk billentyű |
| ④ | Beágyazott számbillentyűzet |

Be- és kikapcsolás

Az **fn+num lk** billentyűkombinációval kapcsolja be a beágyazott számbillentyűzetet. A Num Lock LED világítani kezd.

Az **fn+num lock** billentyűkombináció újból lenyomásával visszaállíthatja a billentyűzet általános funkcióit.



Ha a számítógéphez vagy a külön megvásárolt dokkolóegységhez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet van csatlakoztatva, a beágyazott számbillentyűzet nem működik.

Billentyűfunkciók váltása

Az **fn** billentyű vagy az **fn+shift** billentyűkombináció lenyomásával a beágyazott számbillentyűzet billentyűinek funkciója ideiglenesen átváltható a szabványos és a számbillentyűzet-funkciók között.

- Ha a számbillentyűzet ki van kapcsolva, a számbillentyű-funkciókat az **fn** billentyű és a megfelelő számbillentyű együttes lenyomásával érheti el.
- A számbillentyűzet billentyűinek hagyományos billentyűkként történő használatához (ha a számbillentyűzet engedélyezve van) hajtsa végre az alábbi műveleteket.
 - Ha kisbetűkkel szeretne írni, nyomja le és tartsa lenyomva az **fn** billentyűt.
 - Amennyiben nagybetűkkel szeretne írni, nyomja le és tartsa lenyomva az **fn+shift** billentyűkombinációt.

Külső számbillentyűzet használata

A legtöbb külső számbillentyűzet működése attól függ, hogy a Num Lock üzemmód aktív-e. Például:

- A Num Lock funkció bekapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű számok beírására használható.
- A Num Lock funkció kikapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű a nyíl- és lapozóbillentyűk funkcióját látja el.

Ha a külső számbillentyűzeten be van kapcsolva a Num Lock funkció, akkor a számítógép Num Lock LED-je is bekapcsol. Amennyiben a külső számbillentyűzeten ki van kapcsolva a Num Lock funkció, akkor a számítógép Num Lock LED-je sem világít.

Ha külső számbillentyűzet van csatlakoztatva, akkor a beágyazott számbillentyűzet nem kapcsolható be.

A Num Lock funkció be- és kikapcsolása munkavégzés közben

A külső számbillentyűzet Num Lock funkcióját munka közben a külső (tehát nem a számítógépen lévő) billentyűzet **num lk** billentyűjével kapcsolhatja be és ki.

Érintőtollal és parancsgombokkal kiadott parancsok

A táblaszámítógép hangvezérléssel (csak angol nyelven), érintőtollal vagy parancsgombok megnyomásával teszi lehetővé az információ beírását és az azokhoz történő hozzáférést. Ebben a fejezetben az érintőtoll és a parancsgombok használatáról olvashat.

Az érintőtoll használata

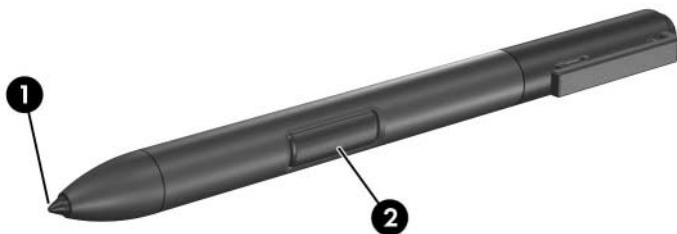
Az érintőtollal minden olyan alkalmazásban írhat, amely támogatja a toll használatát (például a Tablet PC – beviteli panel eszköz, az összes Microsoft Office alkalmazás, illetve a Windows rendszerű alkalmazások és segédprogramok zöme). Az érintőtollal a képernyőre írt információ rendszerezhető, kereshető és meg is osztható a Windows rendszeren működő legtöbb alkalmazás között.

Az érintőtoll operációs rendszeren belüli használatáról a táblaszámítógéphez mellékelt és a *Windows XP Tablet PC Edition* rendszer használatba vételét ismertető útmutató tartalmazza a legfontosabb tudnivalókat.

Adatbevitel az érintőtoll használatával

Az érintőtoll hegye és gombja

A toll minden olyan esetben alkalmas adatbevitelre vagy adattörlésre, ha hegye vagy radírja ❶ legalább 1,3 centiméterre van a képernyőtől. Az érintőtoll gombja ❷ a külső egerek jobb gombjának funkcióját végzi.



Az érintőtoll kézben tartása

Tartsa a tollat úgy, mintha hagyományos tollal vagy ceruzával írna. Ügyeljen arra, hogy fogása közben ne nyomhassa meg véletlenül a toll gombját.

Az érintőtoll mozgásának követésekor ne a toll hegyére, hanem a képernyőn látható mutatóra fókuszáljon.

Egérkattintás (koppintás) végrehajtása az érintőtollaival

Képernyőn látható elem kijelölése a külső egér bal gombjának használatához hasonlóan:

» Koppintson az érintőtoll hegyével az elemre.

Dupla kattintás a képernyőn látható elemre a külső egér bal gombjának használatához hasonlóan:

- » Koppintson duplán az érintőtoll hegyével az elemre.

Képernyőn látható elem kijelölése a külső egér jobb gombjának használatához hasonlóan:

- » Nyomja meg és tartsa lenyomva az érintőtoll gombját, majd koppintson a kérdéses elemre a toll hegyével.

Egyéb műveletek végrehajtása az érintőtolla

Az egérkattintás emulálásán kívül az érintőtollal az alábbi műveletek is végrehajthatók.

- A mutató helyének megjelenítéséhez vigye az érintőtoll hegyét közvetlenül a táblaszámítógép képernyőjének szóban forgó pontja fölé, de ne érintse meg a toll hegyével a képernyőt.
- A képernyőn látható valamely elemhez kapcsolódó menü megjelenítéséhez koppintson a képernyőre a toll hegyével.
- Ha írni szeretne, írja a kívánt szöveget a toll hegyével a képernyőre.
- Tollal vezérelhető gomb aktiválásához koppintson a gombra az érintőtoll hegyével.
- Amennyiben törölni szeretne valamit a képernyőről a tollal, tartsa a tollat radírával lefelé, és radírozó mozdulatokkal törölje a törlendő szöveget vagy egyéb képernyőtartalmat.

Az érintőtoll nyomásérzékenysége

A táblaszámítógéphez mellékelt toll nyomásérzékeny: ez azt jelenti, hogy az íráshoz használt eltérő nyomás függvényében különböző vastagságú vonalak rajzolhatók vele.



Ez a szolgáltatás csak akkor használható, ha engedélyezve van a megfelelő szoftver.

Az érintőtoll kalibrálása

Az érintőtoll használható a gyárilag előre beállított alapértelmezett kalibrálás szerint, de a felhasználó saját maga is kalibrálhatja a tollat. A HP mindenkorral azt tanácsolja, hogy valamennyi felhasználó csak a saját írásához és egérműveleteihez kalibrált érintőtollat használjon. Kalibrálással optimalizálható az érintőtoll működése az összes felhasználóra nézve, különös tekintettel a balkezes felhasználókra.

Az érintőtoll kalibrálásának menete az alábbi.

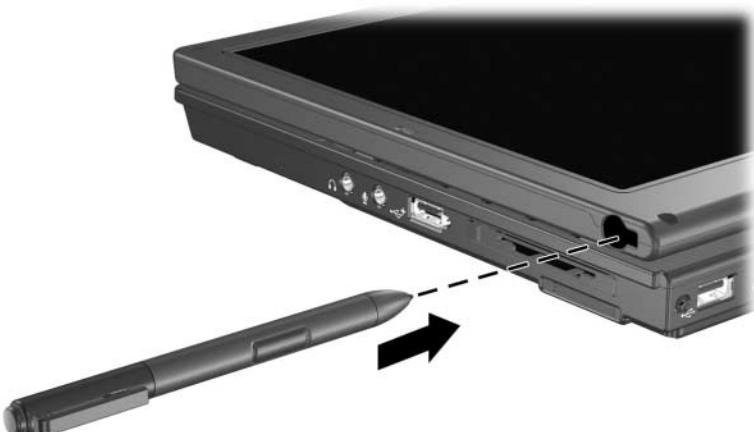
1. Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Tábla- és tollbeállítások > Beállítások** fülre.
2. Koppintson a **Kalibrálás** gombra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - Koppintson az érintőtollal pontosan az egyes kalibrálási jelek közepére. A jeleket pluszjelek (+) mutatják a képernyőn.
 - Ne feledje, hogy mind álló, mind pedig fekvő tájolással végre kell hajtani a kalibrálást.



Amennyiben a **Tábla- és tollbeállítások** lap bármelyik beállításról további információra van szüksége, koppintson a párbeszédpanel jobb felső sarkában látható kérdőjelgombra, majd a kérdéses elemre. Ekkor megjelenik az elem leírása vagy magyarázata.

Az érintőtolltartó használata

Ha nem használja az érintőtollat, akkor annak védelme érdekében helyezze helyével befelé a táblaszámítógép érintőtolltartójába.



Az érintőtoll beállításainak megadása

Az érintőtoll beállításait az operációs rendszer **Tábla- és tollbeállítások** lapján adhatja meg. A beállítások közé tartoznak a készírás-felismerést optimalizáló lehetőségek, valamint a képernyőmenü jobbkezes és balkezes felhasználóknak történő megjelenítését szabályozó beállítások is. Az érintőtoll beállításai az alábbi módon jeleníthetők meg.

- » Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Tábla- és tollbeállítások > Tollbeállítások** fülre.

Az ezen a párbeszédpáneken megadott beállítások csak az érintőtollra és a táblaszámítógépre vannak hatással.

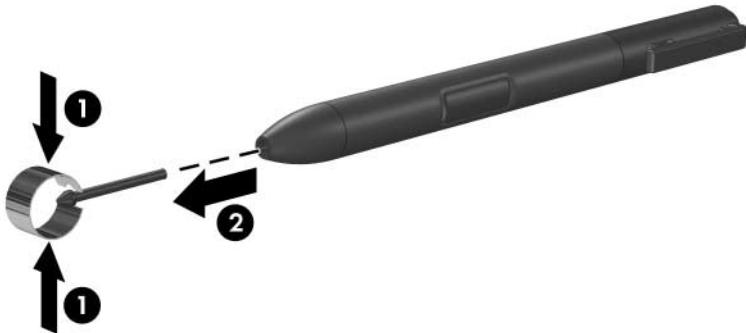
A mutatóeszközök beállításait, például az egérmutató mozgási sebességét, a koppintási sebességet és az egérnyomokat az operációs rendszer **Egér tulajdonságai** párbeszédpáneljén állíthatja be. A szükséges útmutatást itt találja: [3. fejezet, „Mutatóeszközök és billentyűzet”](#).

Az érintőtoll hegyének cseréje

A használt tollhegyet az érintőtollhoz mellékelt bilinccsel távolíthatja el.

Ennek menete az alábbi.

1. Fogja meg a tollhegyet a bilinccsel ①.
2. Húzza ki a tollhegyet a tollból ②.



Az új tollhegyet az alábbi műveletsor végrehajtásával helyezheti be.

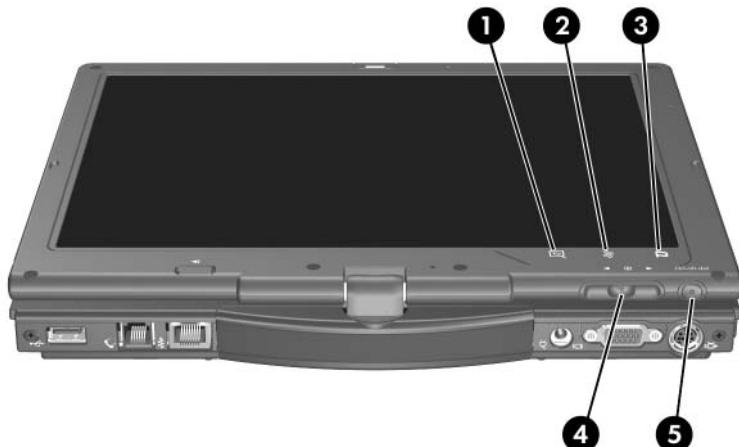
» Helyezze az új tollhegyet a tollba, és nyomja be ütközésig.



Parancsgombok

A táblaszámítógép használata közben az öt parancsgomb azon parancsok kiadását teszi lehetővé, amelyeket rendszerint a billentyűzet billentyűivel szokás kiadni. A parancsgombok a képernyő-billentyűzet és a táblaszámítógép billentyűzetének használata közben is alkalmazhatók.

Parancsgombok azonosítása



Részegység	Leírás
① Beviteli panelt megjelenítő gomb	Amennyiben működik a Windows rendszer, ez a gomb a Microsoft Tablet PC – beviteli panel alkalmazást nyitja meg, amely kézírás-beviteli felülettel és képernyő-billentyűzzel segíti a felhasználót.
② Forgatás gombja*	Fekvő és álló tájolás közötti váltást tesz lehetővé.
③ Q gomb*	Ha fut a Windows rendszer, ezzel a gombbal nyitható meg és zárható be a Q Menu menü.

(folytatás)

Részegység	Leírás
④ Görgetőgomb*	A hagyományos billentyűzetek enter , illetve FEL és LE billentyűjeként funkcionál. <ul style="list-style-type: none">■ Parancs beírásához nyomja a gombot befelé.■ A felfelé görgetéshez forgassa felfelé.■ A lefelé görgetéshez forgassa a gombot lefelé.
⑤ Windows Security gomb*	Ha megnyomásakor <ul style="list-style-type: none">■ fut a Windows rendszer, a ctrl+alt+delete parancsal egyenértékű.[†]■ meg van nyitva a Setup segédprogram, az újraindítási parancsot helyettesíti.

* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. A parancsgombok funkcióinak megváltoztatásáról további információt a jelen fejezet vonatkozó részében ([„Parancsgombok beállításainak megadása”](#), annak útmutatásai között) talál.

[†]A folyamatban lévő munka és a rendszer védelme érdekében a **ctrl+alt+delete** parancs a képernyő-billentyűzet **ctrl**, **alt** és **del** billentyűjével nem adható ki.

Parancsgombok – rövid útmutató

A következő táblázat az egyes parancsgombok alapértelmezett beállítását és aktiválási műveletsortartalmazza.

- Tollal vezérelhető gomb aktiválásához koppintson a gombra az érintőtoll hegyével.
- A saját kezűleg aktiválható gombok aktiválásához tartsa lenyomva a szóban forgó gombot.

Gomb	Alapértelmezett funkció	Aktiválás
Beviteli panelt megjelenítő gomb*	Ez a gomb a Microsoft Tablet PC – beviteli panel alkalmazást nyitja meg és zárja be, amely kézírás-beviteli felülettel és képernyő-billentyűzettel segíti a felhasználót.	Érintőtoll
Forgatás gombja*	Fekvő és álló tájolás közötti váltást tesz lehetővé.	Érintőtoll
Q gomb*	A Q Menu menü megnyitására és bezárására szolgál.	Érintőtoll
Windows Security gomb*	Windows operációs rendszerben a hagyományos billentyűzeten kiadott ctrl+alt+delete billentyűkombinációval egyenértékű. A Setup segédprogramban a régebbi számítógépeken megtalálható Reset gomb megnyomásával egyenértékű.	Saját kezűleg
Görgetőgomb*	Parancsok bevitelére, valamint képek felfelé vagy lefelé görgetéséhez használható.	Saját kezűleg

* Ezek a parancsgombok programozhatók. További információt a jelen fejezet vonatkozó részében ([„Parancsgombok beállításainak megadása”](#), annak útmutatásai között) talál.

Parancsgombok használata

Beviteli panel megjelenítő gomb

A Windows operációs rendszerben koppintson az érintőtoll hegycímerrel a beviteli panel megjelenítő gombra a Microsoft Tablet PC – beviteli panel alkalmazás megnyitásához. Ez az alkalmazás kézirás-beviteli felülettel és képernyő-billentyűzettel segíti a felhasználót.

Forgatás gombja

Az adott kép 90 fokkal történő elforgatásához koppintson a Windows operációs rendszerben az érintőtoll hegycímerrel a forgatás gombjára. Ha a kép például fekvő tájolású, a gombra koppintva álló tájolásúvá teheti.

Q gomb

A Q Menu menü megnyitásához vagy bezárásához a Windows rendszerben koppintson az érintőtoll hegycímerrel a Q gombra. A Q Menu menü programozható feladatokhoz és célhelyekhez nyújt gyors hozzáférést, köztük

- a rendszervezérőkhöz (például hangerő és a képernyő fényereje)
- emulált billentyűkhöz (például képernyő másolása a Capture Screen funkcióval, amely a hagyományos billentyűzetek **prt scr** billentyűjének megfelelő módon működik)
- adott meghajtón, hálózaton vagy az interneten tárolt alkalmazásokhoz, fájlokhoz vagy mappákhoz

A Q Menu menü használatáról a következő helyen olvashat részletesen: [12. fejezet, „A Q Menu menü”](#).

Windows Security gomb

Windows rendszerben a Windows Security gomb megnyomásával a ctrl+alt+delete parancsot adhatja ki, a Setup segédprogramban pedig az újraindítási parancsot.

A ctrl+alt+delete parancs

Windows rendszerben a Windows Security gomb a Windows Feladatkezelő alkalmazást nyitja meg, amelyben zárolható a számítógép, ki lehet jelentkezni a rendszerből, le lehet állítani a táblaszámítógépet, de akár készenléti vagy hibernált üzemmód is kezdeményezhető.

- A ctrl+alt+delete billentyűkombinációval megjelenített párbeszédpáncel Leállítás gombjával rendszerleállás (lefagyás) esetén biztonságosan leállítható a táblaszámítógép.
- A Feladatkezelő alkalmazás megjeleníti az összes nyitott alkalmazás állapotát, és lehetővé teszi a nem válaszoló (lefagyott) alkalmazások bezárását.

Amennyiben a rendszer még azt követően sem válaszol, hogy a Windows rendszerbiztonság párbeszédpáncel **Leállítás** gombjára koppint, csúsztassa a hálózati kapcsolót a számítógép eleje felé, és tartsa úgy négy másodpercig. A további rendszerleállítási eljárásokról a következő részben olvashat: [2. fejezet, „Energiaellátás”](#). A ctrl+alt+delete parancs nem Windows alapú alkalmazásokban történő használatáról az egyes alkalmazások dokumentációja nyújt részletes felvilágosítást.

Újraindítási parancs

A Windows Security gomb a legtöbb számítógépen megtalálható Reset gombot is helyettesíti. Ha a Setup segédprogram meg van nyitva, akkor a Windows Security gomb megnyomásakor újraindul a számítógép, a nem mentett adatok pedig elvesznek.

Ezt az újraindítási módszert akkor célszerű használni, ha a rendszer lefagyása után más lehetőség nem kínálkozik az újraindításra. A Setup segédprogramról (amely nem Windows alapú alkalmazás) a következő helyen olvashat részletesen: [15. fejezet, „A Computer Setup segédprogram”](#).

Görgetőgomb

A görgetőgombot megnyomva vagy forgatva parancsokat adhat ki vagy függőlegesen görgetheti a képernyő tartalmát:

- a gombot befelé nyomva a hagyományos billentyűzetek **ENTER** billentyűjének működését emulálhatja
- a gomb felfelé vagy lefelé forgatásával a képernyőn látható kép felfelé vagy lefelé görgethető

A görgetőgomb a hagyományos billentyűzetek FEL és LE billentyűjéhez hasonlóan alapértelmezés szerint soronként görget, de beállítható úgy is, hogy a külső billentyűzetek PAGE UP és PAGE DOWN billentyűjéhez hasonlóan oldalanként, vagy az egér görgetőkerekének megfelelően három soronként tegye ezt. A görgetőfunkciókon kívül más beállítások is megadhatók.

További információt a jelen fejezet következő részében ([„Parancsgombok beállításainak megadása”](#), annak útmutatásai között) talál.

Parancsgombok beállításainak megadása

A görgetőgomb megnyomásával aktiválható enter parancs kivételével valamennyi parancsgomb testreszabható, és így alkalmazások indítására, billentyűkombinációk emulálására vagy előre beállított rendszerműveletek végrehajtására tehető alkalmassá.

Minden programozható parancsgomb négy beállításhoz rendelhető hozzá, és minden beállítás csak az alábbi négy nézet egyikére vonatkozik:

- Portrait-Primary (Álló – elsődleges)
- Portrait-Secondary (Álló – másodlagos)
- Landscape-Primary (Fekvő – elsődleges)
- Landscape-Secondary (Fekvő – másodlagos)

A parancsgombok beállításait a **Tábla- és tollbeállítások** lapon adhatja meg. A beállítások megadása előtt nézetet kell választani – a választott nézet a **Tábla- és tollbeállítások** lap Gomb helye mezőjében jelenik meg.

Ha nem ismeri az említett négy nézetet, akkor a beállítások megadása előtt célszerű tanulmányozni a következő részt ([„Nézet kiválasztása”](#)).

Nézet kiválasztása

A Portrait-Primary és a Portrait-Secondary nézetben a kép függőlegesen, álló tájolásban jelenik meg, a Landscape-Primary és a Landscape-Secondary nézetben pedig vízszintesen, fekvő tájolásban látható.

- Az álló tájolású nézet akkor bizonyulhat hasznosnak, ha a táblaszámítógépet kéziszámítógépként használja.
- A fekvő tájolású nézetet akkor érdemes használni, ha a képet egy külső monitoron vagy kivetítőn szeretné megjeleníteni.

Az elsődleges nézetekben (Portrait-Primary és Landscape-Primary) a kép az óramutató járásával egyező irányban vált a függőleges és a vízszintes tájolás között. A másodlagos nézetekben (Portrait-Secondary és Landscape-Secondary) ugyanez az óramutató járásával ellenkező irányban történik.

- A balkezes felhasználóknak célszerűbb lehet a másodlagos nézeteket választani.
- A vezeték nélküli kapcsolatot lehetővé tévő üzemmód használata közben a másodlagos nézeteket nem ajánlott használni, mert a táblaszámítógép, a külső eszközök és a felhasználók által felvett helyzet másodlagos nézet esetén takarhatja az antennákat.

Ha szemből nézi az álló tájolású számítógépet, akkor a kívülről nem látható antennák a felső sarkok mellett bal és jobb oldalon helyezkednek el.

Váltás a Portrait-Primary, a Landscape-Primary, a Portrait-Secondary és a Landscape-Secondary nézet között:

1. Nyomja meg a Q gombot.
2. Válasszon nézetet a Q Menu menüből.

A Q Menu menü használatáról (például arról, hogy miként lehet elemeket felvenni, illetve elemeket eltávolítani) a következő részben olvashat bővebben: [12. fejezet, „A Q Menu menü”](#).

Beállítás hozzárendelése vagy módosítása

A programozható parancsgombok által végrehajtott műveletek hozzárendelése, valamint a hozzárendelés módosítása az alábbiak szerint történik.

1. Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Tábla- és tollbeállítások > Táblagombok** fülre.
2. Válassza a Gombbeállítások érvényessége legördülő lista azon nézetét, amelyhez a beállítást definiálja.
3. A **Táblagomb** párbeszédpanelen válassza a hozzárendelni kívánt gombot.
 - Ha a görgetőgomb felfelé forgatását végző funkciót szeretné hozzárendelni vagy módosítani, válassza a **Fel** lehetőséget.
 - Amennyiben a görgetőgomb lefelé forgatását végrehajtó funkciót kívánja hozzárendelni vagy módosítani, válassza a **Le** lehetőséget.
4. Koppintson a **Módosítás** gombra.
5. Adja meg a kívánt beállítást a **Művelet** párbeszédpanelen, majd a beállítások mentéséhez koppintson az **OK** vagy az **Alkalmaz** gombra.

Parancsgombok alapbeállításainak visszaállítása

Ha *valamennyi* parancsgombot vissza szeretné állítani alapértelmezés szerinti működésére, hajtsa végre az alábbi műveleteket.

1. Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Tábla- és tollbeállítások > Táblagombok** fülre.
2. A **Gombbeállítások érvényessége** listában válassza azt a nézetet, amelynek parancsgombjait vissza szeretné állítani az alapértelmezett működésre.
3. Koppintson az **Alaphelyzetbe állítás** gombra.
4. Koppintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

Képernyő-billentyűzet

A Tablet PC – beviteli panel alkalmazás képernyő-billentyűzetet jelenít meg a képernyőn, amellyel a hagyományos billentyűzetek működése emulálható.

A Tablet PC – beviteli panel alkalmazás megnyitásához koppintson a beviteli panelt megjelenítő gombra az érintőtoll hegyével, majd a képernyő bal alsó sarkában látható Képernyő-billentyűzet ikonra.

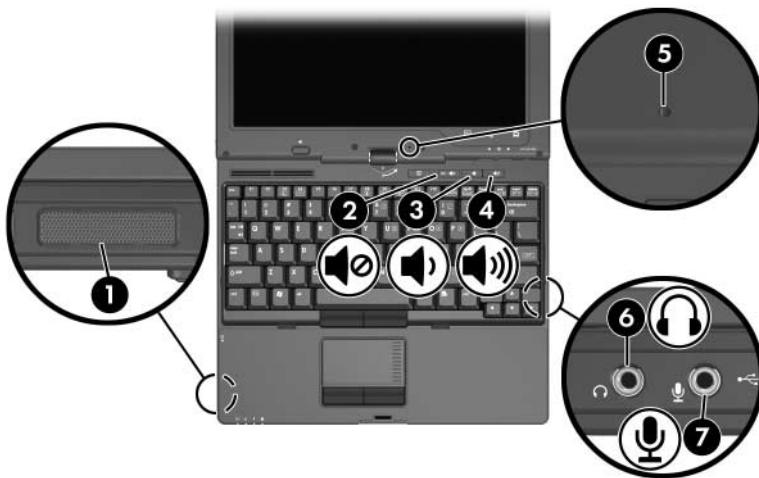
- Szöveg beírásához koppintson valamelyik billentyűre.
- Ha a képernyő tetején látható számbillentyűk helyett funkcióbillentyűket szeretne használni, koppintson a **Func** ikonra.
- A ctrl+alt+delete parancs kiadásához nyomja meg a táblaszámítógépen lévő Windows Security gombot.
A folyamatban lévő munka és a rendszer védelme érdekében a ctrl+alt+delete parancs a képernyő-billentyűzet **ctrl**, **alt** és **del** billentyűjével nem adható ki.

A Tablet PC – beviteli panel alkalmazás használatáról a fejezet „[Beviteli panelt megjelenítő gomb](#)”, című részében olvashat részletesen.

Multimédia

Hangszolgáltatások

A következő ábra és táblázat a táblaszámítógép hangszolgáltatásait ismerteti.



Részegység	Leírás
① Hangszóró	A táblaszámítógép által előállított hangot szólaltatja meg.
② Hangnémító gomb	Elnémítja vagy visszakapcsolja a hangot.
③ Hangerőszabályzó gomb (halkítás)	A táblaszámítógép hangjának halkítása.

(folytatás)

Részegység	Leírás
④ Hangerőnövelő gomb	A táblaszámítógép hangjának erősítése.
⑤ Beépített mikrofon	Hangfelvételre szolgál.
⑥ Hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó	Ide csatlakoztathatók a külön vásárolt fejhallgatók vagy aktív sztereó hangszórók. Az audiovizuális eszközök (például a televízió vagy a videomagnó) hangkábelei is ide csatlakoztathatók.
⑦ Hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	Külön beszerezhető monó (egy hangcsatornás) vagy sztereó (két hangcsatornás) mikrofon csatlakoztatása.

A hangbemeneti csatlakozó használata

A táblaszámítógép sztereó mikrofonaljzattal van ellátva. Ha mikrofont kíván csatlakoztatni a mikrofonbemenethez, 3,5 milliméteres csatlakozóval ellátott mikrofont használjon.

- Ha sztereó (kétdobozos) mikrofont csatlakoztat, a rendszer sztereó hangot fog rögzíteni.
- Amennyiben monó (egydobozos) mikrofont használ, a rendszer minden csatornán a bal csatorna hangját fogja rögzíteni.
- Dinamikus mikrofon használata esetén előfordulhat, hogy az ajánlott érzékenység nem érhető el.



Ha külső mikrofon van csatlakoztatva a számítógéphez, akkor annak mikrofonja le van tiltva.

A hangkimeneti csatlakozó használata



Figyelem! A halláskárosodás veszélyének csökkentése érdekében állítsa be a hangerőt, mielőtt feltenné a fejhallgatót vagy a mikrofonos fejhallgatót.



Vigyázat! A külső eszközök meghibásodásának megelőzése végett ne csatlakoztasson egy hangcsatornás (monó) csatlakozót a sztereó fejhallgató-csatlakozóba.

A sztereó (kétdobozos) fejhallgató-csatlakozó elsősorban fejhallgatók csatlakoztatására szolgál, de emellett audiovizuális eszközök (például televízió vagy videomagnó) hangbemenetének csatlakoztatására is használható.

Ha eszközt csatlakoztat a fejhallgatóaljzathoz,

- csak 3,5 mm-es sztereó csatlakozót használjon
- a legjobb hangminőség 24–32 ohmos fejhallgatóval érhető el



Ha a fejhallgatóaljzathoz eszközt csatlakoztat, a beépített hangszóró kikapcsol.

A hangerő szabályozása

A hangerő szabályozására használható kezelőszervek:

- A táblaszámítógép hangerőszabályzó gombjai
 - A hang némításához vagy bekapcsolásához használja a némítőgombot.
 - A hangerő csökkentéséhez nyomja meg a bal oldali hangerőszabályzó gombot.
 - A hangerő növeléséhez a jobb oldali hangerőszabályzó gombot kell megnyomni.
- A Windows rendszer hangerőszabályzója:
 1. Koppintson a Hangerő ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
 2. Növelje vagy csökkentse a hangerőt a csúszka fel- vagy lefelé történő mozgatásával. (A hang elnémításához jelölje be az **Elnémítás** jelölőnégyzetet.)
 - vagy –
 - 1. Koppintson duplán a Hangerő ikonra.
 - 2. A fő hangerőszabályzó oszlopban a Hangerő csúszkát fel- vagy lefelé mozgatva növelheti vagy csökkentheti a hangerőt. Ugyanitt beállíthatja a balanszt és elnémíthatja a hangot is.



A hangerőt bizonyos alkalmazásokon belül is lehet állítani.

Ha a Hangerő ikon nem látható az értesítési területen, az alábbi lépések segítségével jelenítheti meg.

1. Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd és audioeszközök > Hangok és audioeszközök** hivatkozásra.
2. Koppintson a **Hangerő** fülre.
3. Jelölje be a **Hangerőikon elhelyezése a tálcán** jelölőnégyzetet.
4. Koppintson az **Alkalmaz** gombra.

Videoszolgáltatások

A táblaszámítógép rendelkezik egy hétérintkezős, kettős célú S-Video kimeneti csatlakozóval, amelynek köszönhetően egy külön beszerezhető négyérintkezős S-Video kábel használatával külön megvásárolható S-Video eszközt (például tévékészüléket, videomagnót, kézikamerát, kivetítőt vagy videorögzítő kártyát) csatlakoztathat a számítógéphez. A csatlakozó három további érintkezőt is tartalmaz, amelyek lehetővé teszik, hogy külön beszerezhető, S-Video jelet kevert videojelre alakító adaptort használjon a számítógéphez.

A számítógép egy S-Video eszközt támogat az S-Video kimenetre csatlakoztatva, és ezzel párhuzamosan támogatja a kép megjelenítését a számítógép képernyőjén vagy egyéb támogatott külső monitoron. Az S-Video összeköttetés általában jobb képminőséget biztosít, mint a kevert jelű videokapcsolat.

A videojelek S-Video kimeneti csatlakozón keresztül történő továbbításhoz szabványos S-Video kábelre van szükség, amely a legtöbb elektronikai szaküzletben megvásárolható. Amennyiben hang- és képszolgáltatásokat egyszerre használ, például egy (külön megvásárolható) MultiBay-meghajtóval lejátszott DVD-filmet televíziún szeretne megtekinteni, akkor egy 3,5 mm átmérőjű RCA-hangkábelre is szüksége lesz, amely szintén megvásárolható a legtöbb elektronikai szaküzletben.

Az S-Video kimeneti csatlakozó használata

Ha a videoeszközt S-Video kimeneti csatlakozóhoz szeretné csatlakoztatni, az alábbi műveleteket kell végrehajtania.

1. Az S-Video kábel egyik végét dugja a számítógépen található S-Video kimeneti csatlakozóba.



2. A kábel másik végét csatlakoztassa a videoeszközönként leírt módon.



Ha a számítógép a külön beszerzhető dokkolóegységhez van csatlakoztatva, és ezért nem fér hozzá az S-Video csatlakozóhoz, az eszközt csatlakoztathatja a dokkolóegység S-Video csatlakozójához.

Monitor, kivetítő vagy televízió csatlakoztatása

Ha külső monitort, kivetítőt vagy televíziót szeretne a számítógéphez csatlakoztatni, dugja a monitorkábel végét a számítógép hátulján található, külső monitorokhoz használandó csatlakozóba.



Ha a megfelelően csatlakoztatott külső monitoron, kivetítőn vagy televízión nem jelenik meg a kép, akkor az **fn+f4** gyorsbillentyűvel próbáljon átváltani a monitorra. A megjelenítőszerek között a bemutató-üzemmód gombjának megnyomásával válthat.

Multimédiás szoftverek



Optikai lemezek (például CD-k vagy DVD-k) használatához egy külön megvásárolható dokkolóegység MultiBay rekeszébe vagy egy külső MultiBay rekeszbe helyezett optikai meghajtó szükséges.

A táblaszámítógéphez mellékelt multimédiás szoftvereket a számítógép típusa és az adott földrajzi terület határozza meg.

Az alábbi lista néhány olyan multimédiás szoftver szolgáltatásait ismerteti, amelyet esetleg a számítógéphez mellékelten megkaphatott.

- Windows Media Player – zenei CD-k és DVD-k lejátszása, zenei és adatokat tároló CD-k másolása. Lejátssza továbbá az ismert hang- és videofájltípusokat (például MP3, WMA, AVI, MPG és WMV). Ez a szoftver a Windows operációs rendszer összetevője.
- InterVideo WinDVD – video CD-k és DVD-filmek megtekintését teszi lehetővé. Ez a szoftver egyes táblaszámítógépeken előre telepítve van. A szoftver a következő módokon is beszerezhető:
 - A WinDVD szoftver a legtöbb HP táblaszámítógéphez mellékelt *alkalmazás- és illesztőprogram-helyreállító* CD-ről telepíthető.
 - Amennyiben nem rendelkezik *alkalmazás- és illesztőprogram-helyreállító* lemezzel, a lemez beszerzéséhez lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.
 - Tölts le a szoftvert a HP webhelyéről (<http://www.hp.com>).

- InterVideo WinDVD Creator Plus – Lehetővé teszi filmek készítését, szerkesztését, majd DVD-re vagy video CD-re történő írását. A szoftver az egyes táblaszámítógépekhez mellékelt *InterVideo WinDVD Creator* CD-n található meg.
- Sonic RecordNow! – zenei és adatokat tároló CD-k másolását és személyre szabott zenei CD-k és DVD-k készítését teszi lehetővé. A RecordNow! szoftver egyes táblaszámítógépeken előre telepítve van.



A multimédiás szoftverek használatáról további információt az egyes szoftverek on-line súgójában talál.

Előfordulhat, hogy táblaszámítógépen további multimédiás szoftverek is találhatók az alábbi helyek valamelyikén:

- az asztalon található ikonok között
- a **Start > minden program** csoportban található elemek között
- az előtelepített összetevők között, a **Start > minden program > Software Setup** csoportban

Tudnivalók a szerzői jogi figyelmeztetésről

A hatályos szerzői jogi törvényi szabályozás szerint a szerzői joggal védett anyagokról (például számítógépes programokról, filmekről, rádió- és tévéműsorokról és hangfelvételkről) engedély nélküli másolatok készítése jogellenes cselekedetnek minősül. A táblaszámítógépet tilos ilyen célra használni.

Szoftvertelepítés

A számítógéphez mellékelt lemezen található szoftver telepítését az alábbiak szerint végezheti el.

1. Helyezze a megfelelő optikai meghajtót a külön megvásárolható külső MultiBay vagy MultiBay II rekeszbe.
2. Csatlakoztassa a számítógépet egy megbízhatóan működő elektromos hálózati aljzathoz.
3. Zárjon be minden működő alkalmazást.
4. Helyezzen be egy szoftvert tartalmazó lemezt a külső, külön beszerezhető optikai meghajtóba.
 - Ha az automatikus lejátszás engedélyezve van, megjelenik egy telepítővarázsló.
 - Amennyiben nincs engedélyezve az automatikus lejátszás, koppintson a **Start > Futtatás** parancsra. Írja be a következő parancsot:
`x:\setup.exe`
Az *x* betűjel a CD-meghajtó betűjele.
Ezt követően koppintson az **OK** gombra.
5. A telepítővarázsló elindulása után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
6. Indítsa újra a számítógépet, ha a program ezt kéri.



Az összes telepíteni kívánt szoftver esetében ismételje meg a telepítési eljárást.



A WinDVD Creator szoftver megfelelő telepítése csak speciális meghajtókövetelmények teljesülése esetén lehetséges.
A WinDVD Creator szoftver telepítéséhez tanulmányozza az *InterVideo WinDVD Creator* CD-n található utasításokat.

Az automatikus lejátszás engedélyezése

Az Automatikus lejátszás a Windows rendszer azon szolgáltatása, amellyel be- vagy kikapcsolhatja az Automatikus futtatás szolgáltatást. Ha az automatikus futtatás engedélyezve van, a lemez meghajtóbá helyezését és a meghajtó bezárulását követően azonnal elindul a lemezen található program, vagy megkezdődik a lejátszás. A számítógépen alapértelmezés szerint engedélyezve van az automatikus lejátszás.

Az automatikus lejátszás letiltásához, illetve a szolgáltatás kikapcsolását követően annak engedélyezéséhez tanulmányozza az operációs rendszer dokumentációját, vagy látogasson el a Microsoft <http://www.microsoft.com> címen elérhető webhelyére.

DVD-régióbeállítások módosítása



Vigyázat! A DVD-meghajtó régióbeállítását csak ötször lehet megváltoztatni.

- Az ötödik alkalommal választott régióbeállítás marad a DVD-meghajtó végleges régióbeállítása.
- A hátralévő régiótávolságok száma a WinDVD ablak **Remaining Times Until Permanent** (A beállítás végelesítéséig hátralévő módosítások száma) mezőjében látható. A mezőben lévő szám az ötödik, egyben végleges módosítással együtt értendő.

A szerzői joggal védett anyagot tartalmazó legtöbb DVD-t régiókóddal is ellátták. A régiókód nemzetközileg segít védeni a szerzői jogokat.

Régiókóddal ellátott DVD-t csak akkor lehet lejátszani, ha a DVD régiókódja és a DVD-meghajtó régióbeállítása egyező.

Ha a DVD régiókódja nem egyezik a DVD-meghajtó régióbeállításával, a DVD behelyezése után a „Playback Of Content From This Region Is Not Permitted” (A tartalom ebben a régióban nem játszható le.) üzenet jelenik meg. A DVD lejátszásához meg kell változtatnia a DVD-meghajtó régióbeállítását. A DVD régióbeállításai az operációs rendszerben vagy bizonyos DVD-lejátszó programokban módosíthatók.

Módosítás az operációs rendszer segítségével

A beállítások módosítása az operációs rendszerben:

1. Az Eszközkezelő segédprogram megnyitásához koppintson a **Start > Sajátgép** parancsra. Jobb gombbal koppintson az ablakban, majd koppintson a **Tulajdonságok > Hardver > Eszközkezelő** gombra.
2. Koppintson jobb gombbal a **DVD/CD-ROM-meghajtók** eszközcsoporthoz arra a DVD-meghajtóra, amelynek régióbeállítását szeretné, majd válassza a **Tulajdonságok** parancsot.
3. A **DVD-régió beállítása** lapon hajtsa végre a szükséges módosításokat.
4. Koppintson az **OK** gombra.
5. Bővebb információt a Windows operációs rendszer súgójában talál.

A WinDVD program használata

Meghajtók régióbeállításának módosítása a WinDVD szoftver segítségével:

1. Az alábbi módok egyikével indítsa el a WinDVD programot:
 - Koppintson a tálca értesítési területén látható WinDVD Player ikonra.
 - Koppintson a **Start > Programok (Minden program) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD** parancsra.
2. Koppintson jobb gombbal a WinDVD lejátszó ablakára.
3. Válassza a **Setup** (Beállítás) parancsot.
4. Koppintson a beállítani kívánt régiót megfelelő gombra.
5. Koppintson az **OK** gombra.

Más DVD-lejátszó program használata

Ha a WinDVD programon kívül más DVD-lejátszó program segítségével szeretné módosítani a régióbeállításokat, tanulmányozza az adott lejátszó dokumentációját.

Meghajtók

Tudnivalók a meghajtók kezelésével kapcsolatban

A következő témakörök az elsődleges merevlemez-meghajtó és a külön beszerezhető MultiBay vagy MultiBay II meghajtó azonosításában nyújtanak segítséget, valamint ezek ismertetését tartalmazzák.

A meghajtók a számítógép törékeny részegységei, ezért elővigyázatosan kell velük bánni. A következő figyelmeztetések minden meghajtóra vonatkoznak. Az egyes eljárásokkal kapcsolatos további figyelmeztetések az adott eljárás ismertetésénél találhatók.

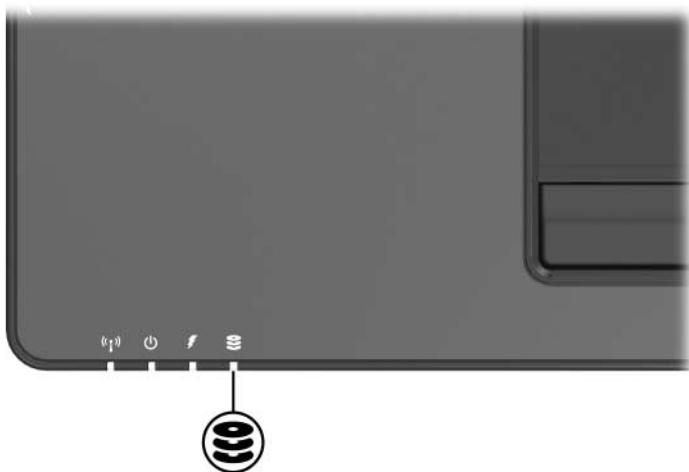


Vigyázat! A táblaszámítógép és a meghajtók károsodásának megelőzése érdekében vegye fontolóra az alábbiakat.

- A meghajtót kezelje óvatosan. Védje az ütődésektől.
- Az erőltetés megrongálhatja a meghajtó csatlakozóit. A meghajtót behelyezéskor pontosan akkora erővel nyomja csak, hogy az a helyére kerüljön.
- Ne fújja be a meghajtót tisztító- vagy egyéb folyadékkel, és ne tegye ki szélsőséges hőmérsékletnek.
- Az elkerülhetetlen esetek (javítás vagy csere) kivételével ne vegye ki az elsőleges merevlemez-meghajtót (a merevlemezmeghajtó-rekeszben található meghajtót).
- Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja az alkatrészeket. Az elektrosztatikus károsodás megelőzése érdekében az alábbiakra kell ügyelni.
 - A meghajtó megérintése előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy teste elektrosztatikus töltését levezesse.
 - Figyeljen arra, hogy ne érintse meg a meghajtók csatlakozóit. Az elektrosztatikus töltés okozta károsodás elkerülésével kapcsolatban további információt a Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények című útmutatóban talál.
- Ne helyezze a meghajtót mágneses mezőt kibocsátó készülékek közelébe. A repülőtéren használatos biztonsági kapukhoz és kézi fémérzékelőkhöz hasonló biztonsági eszközök szintén mágneses mezővel rendelkeznek. A repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, amely nem tesz kárt a meghajtókban.
- Ha csomagként postára ad egy meghajtót, használjon olyan csomagolóanyagot, amely óvja a meghajtót az ütődésektől, a rázkódástól, a hőszigeteléstől és a magas páratartalomtól. A csomagot lássa el „Törékeny” jelzéssel.

IDE meghajtó LED-je

Az IDE meghajtó LED-je akkor kezd világítani, ha a rendszer az elsődleges merevlemezt használja.



Elsődleges merevlemez-meghajtó



Vigyázat! A számítógép vagy a külső merevlemez áthelyezésekor az adatvesztés elkerülése érdekében először helyezze készenléti állapotba a rendszert: ehhez válassza a **Start > A számítógép kikapcsolása > Készenléti állapot** lehetőséget. A készenléti állapotról további információt a következő részben talál: [2. fejezet, „Energiaellátás”](#).



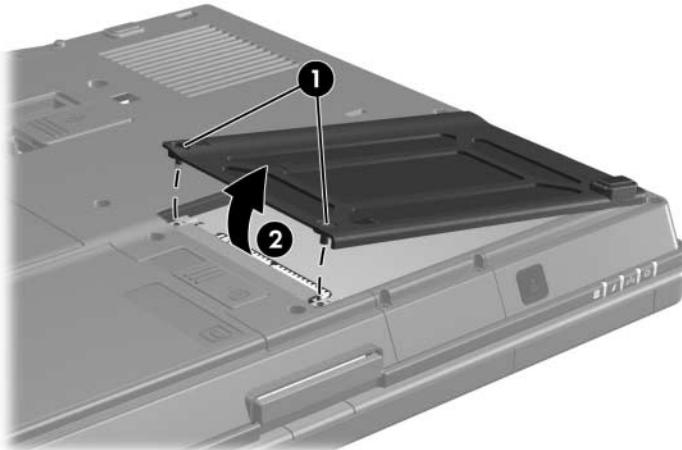
Vigyázat! Az adatvesztés, valamint a rendszer lefagyásának elkerülése végett a merevlemez-meghajtó merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép bekapcsolt, készenléti vagy hibernált állapotban van.

A számítógép csak egyetlen merevlemezrekesszel rendelkezik, amelybe egyszerre csak egy merevlemez-meghajtó helyezhető. A merevlemezmeghajtó-rekeszben lévő meghajtó az *elsődleges* merevlemez-meghajtó.

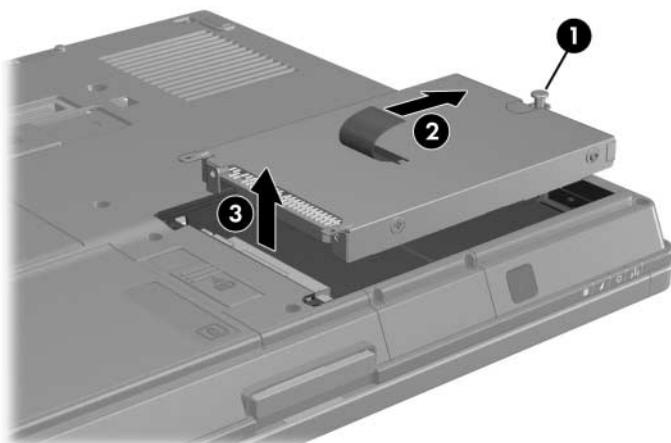
Az elsődleges merevlemez-meghajtó eltávolításának menete a következő:

1. Mentsse munkáját, majd kapcsolja ki a számítógépet.
(Ha nem tudja eldöntení, hogy a számítógép hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le az operációs rendszerből.)
2. Csukja le a számítógép fedelét.
3. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé úgy, hogy a számítógép elülső oldala legyen közelebb.

4. Vegye ki a merevlemez-meghajtó rekeszfedeletének két csavarját **1**.
5. Emelje le a rekeszfedeletet **2** a számítógépről.

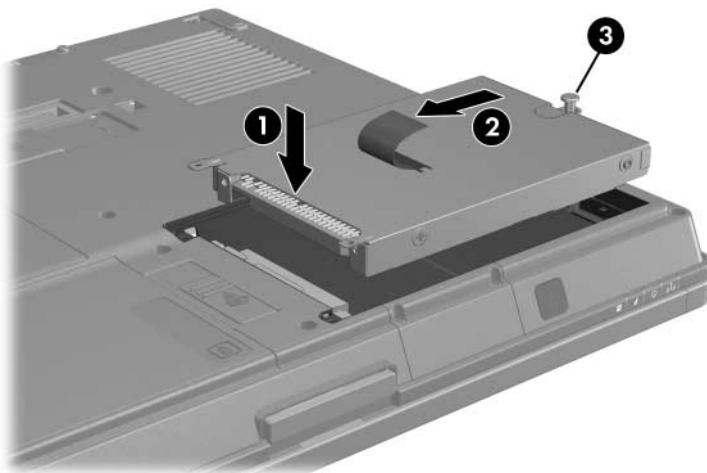


6. Hajtsa ki a merevlemez-meghajtó rögzítőcsavarját **1**.
7. A merevlemez-meghajtó leválasztásához húzza a fogantyút **2** jobbra.
8. Emelje ki a merevlemez-meghajtót **3** a számítógépből.

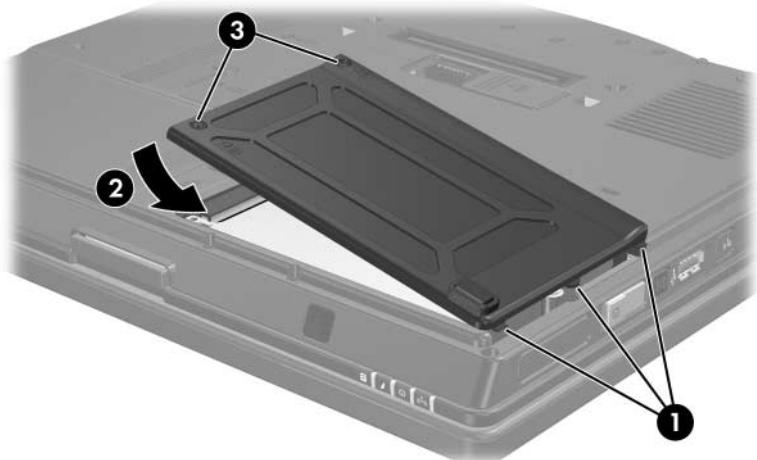


Merevlemez-meghajtó behelyezése:

1. Helyezze a meghajtót **1** a számítógép alján lévő merevlemezrekeszbe.
2. Húzza a fogantyút **2** balra a meghajtó csatlakoztatásához.
3. Húzza meg a merevlemez-meghajtó rögzítőcsavarját **3**.



4. Igazítsa a meghajtórekesz fedelének füleit a ① számítógépházon lévő résekhez.
5. Csukja le a fedelel ②.
6. Húzza meg a merevlemez-meghajtó fedelének rögzítőcsavarjait ③.



Külső meghajtók

A cserélhető külső meghajtók adatok tárolását és beolvasását teszik lehetővé.

Az USB-meghajtókat USB porton keresztül vagy külön megvásárolható dokkolóegység használatával lehet a számítógéphez csatlakoztatni. Az USB-meghajtók csatlakoztatásáról a következő részben olvashat: [10. fejezet, „USB-eszközök”](#).

A külső MultiBay vagy MultiBay II rekesz bármilyen MultiBay vagy MultiBay II meghajtó használatát támogatja, köztük az alábbiakat:

- 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó
- merevlemezmodul (egy merevlemez és egy ahhoz csatlakoztatott adapter)
- DVD-ROM-meghajtó
- univerzális DVD/CD-RW-meghajtó
- univerzális DVD+RW/R- és CD-RW-meghajtó
- univerzális DVD±RW/R- és CD-RW-meghajtó

A külső MultiBay eszközökről további információ azok dokumentációjában található.

Külön beszerezhető külső eszközök

Az ebben az útmutatóban ismertetett csatlakozók és aljzatok szabványos külső eszközök csatlakoztatására szolgálnak.

- A használandó aljzattal vagy porttal kapcsolatban további információt az eszköz dokumentációjában talál.
- Az eszközhöz szükséges bármilyen szoftver (például illesztőprogramok) telepítéséről és betöltéséről az adott eszközhöz mellékelt dokumentációban olvashat.

Szabványos külső eszköz csatlakoztatása a táblaszámítógéphez:

1. Ha a csatlakoztatni kívánt eszköz saját áramellátással rendelkezik, kapcsolja ki azt.
2. Csatlakoztassa az eszközt a táblaszámítógéphez.
3. Saját áramellátással rendelkező eszköz csatlakoztatása esetén dugja az eszköz tápvezetékét egy földelt hálózati aljzatba.
4. Kapcsolja be az eszközt.

Szabványos külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki az eszközt, majd válassza le azt a számítógépről.

Külön beszerezhető külső MultiBay és MultiBay II eszközök

A külön megvásárolható külső MultiBay vagy MultiBay II rekesz a számítógép USB portjához csatlakoztható, és lehetővé teszi a MultiBay és a MultiBay II eszközök használatát. Az egyetlen rendelkezésre álló táplált USB port a számítógép jobb oldalán található. Táplált USB-kábellel együtt használva ez a port nyújt tápellátást a külső MultiBay eszközöknek. A számítógép hátlapján, valamint annak bal oldalán található USB portok nem nyújtanak tápellátást a külső MultiBay eszközöknek, így az ezekhez a portokhoz csatlakoztatott külső MultiBay eszközök külön tápellátást igényelnek.

PC-kártyák

Mit nevezünk PC-kártyának?



Vigyázat! Ha a PC-kártya gyártója által kiadott szoftvereket és bővítőhelymodulokat telepít, elköpzelhető, hogy más PC-kártyákat nem tud majd használni. Ha a PC-kártya dokumentációja kéri, hogy telepítse az eszköz illesztőprogramjait, akkor az alábbiak szerint járjon el.

- Csak az operációs rendszernek megfelelő illesztőprogramokat telepítzen.
- Ne telepítsen olyan egyéb szoftvereket, amelyeket esetleg a PC-kártya gyártója is mellékelt (például kártyaszolgáltatásokat, bővítőhely-szolgáltatásokat vagy kártyaengedélyezőket).

A PC-kártya egy hitelkártya méretű kiegészítő eszköz, amely megfelel a személyi számítógépek memóriakártyáival foglalkozó nemzetközi szövetség (Personal Computer Memory Card International Association, PCMCIA) szabványaiban megadott előírásoknak.

- A táblaszámítógép a 32 bites CardBus- és a 16 bites PC-kártyákat támogatja.
- A számítógép egy PC-kártyahellyel rendelkezik, és egy darab Type I vagy Type II típusú kártya használatát teszi lehetővé.
- A Zoomed Video típusú PC-kártyákat és 12 V feszültségű PC-kártyákat a bővítőhely *nem* támogatja.

Behelyezés



Vigyázat! A csatlakozók épségének megóvása érdekében ügyeljen a következőkre:

- A PC-kártyát mindig óvatosan helyezze a bővítőhelyre.
- Ne mozgassa vagy szállítsa a számítógépet, ha abban PC-kártya üzemel.

-
1. Tartsa a PC-kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozó pedig a számítógép felé nézzen.
 2. Finoman csúsztassa a kártyát a bővítőhelybe, míg a kártya teljesen a helyére nem kerül. Az operációs rendszer hangjelzéssel figyelmeztet, hogy felismerte az eszközt.



Eltávolítás



Vigyázat! Az adatesztés és a rendszerleállás elkerülése érdekében eltávolítás előtt kapcsolja ki a PC-kártyát.

1. Zárja be az összes fájlt és alkalmazást, amely a PC-kártyát használja.
2. Helyezze üzemben kívül a PC-kártyát a tálcán található Hardver biztonságos eltávolítása ikonra koppintva, majd a PC-kártyát választva. (A Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez koppintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra a tálcán.)
3. Nyomja meg a PC-kártya kioldógombját ①. Ekkor a gomb a PC-kártya kioldásához szükséges állásba kerül.
4. A PC-kártya kilökéséhez nyomja meg egyszer a kioldógombot.
5. Óvatosan húzza ki a kártyát ②.



A számítógépbe helyezett PC-kártya használaton kívüli állapotban is fogyaszt áramot. Kapcsolja ki vagy távolítsa el a PC-kártyát, ha nem használja, így energiát takaríthat meg.

Digitális memóriakártyák

Mit nevezünk digitális memóriakártyának?

A digitális memóriakártyák olyan kisméretű, cserélhető, Flash memória alapú tárolóeszközök, amelyek kényelmes lehetőséget nyújtanak az adatok tárolására és más eszközökkel (például kéziszámítógépekkel, tenyérszámítógépekkel, fényképezőgépekkel és más SD-kompatibilis számítógépekkel) történő közös használatra.



A számítógép kizárolag Secure Digital (SD) és MultiMediaCard típusú digitális memóriakártyákat támogat.

Behelyezés



Vigyázat! A csatlakozók épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

- A memóriakártyákat a lehető legkisebb erőkifejtéssel helyezze a bővítőhelyre.
 - Ne mozgassa vagy szállítsa a számítógépet, ha abban digitális memóriakártya üzemel.
-

Digitális memóriakártya behelyezéséhez hajtsa végre az alábbi műveleteket.

1. Helyezze a memóriakártyát a memóriakártya-nyílásba.
2. Határozott mozdulattal csúsztassa a kártyát a bővítőhelybe, míg a helyére nem kattan.



Eltávolítás



Vigyázat! Az elvégzett munka elvesztésének és a rendszer leállásának elkerülése érdekében eltávolítás előtt kapcsolja ki a memóriakártyát.

Digitális memóriakártya eltávolításához az alábbi műveleteket kell végrehajtania.

1. Zárja be az összes olyan fájlt és alkalmazást, amely a digitális memóriakártyát használja.
2. A memóriakártya kikapcsolásához koppintson a tálcán található Hardver biztonságos eltávolítása ikonra, majd válassza a memóriakártyát. (A Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez koppintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra a tálcán.)
3. A memóriakártya ① kioldásához finoman nyomja azt befelé.
4. Húzza ki a memóriakártyát ② a bővítőhelyről.



Memóriamodulok

Mit nevezünk memóriamodulnak?



Figyelem! A táblaszámítógép belső rekeszei közül a felhasználók csak a memória-, az akkumulátor- és a merevlemez-rekeszhez férhetnek hozzá. Az összes többi olyan részegységet, amelynek megbontásához szerszámra van szükség, kizárálag a hivatalos szervizek szakemberei nyithatják ki.



Figyelem! Ha a memóriamodul beszerelése előtt nem húzza ki a számítógép tápvezetékét a konnektorból, és nem távolítja el az összes akkumuláltort, a készülék megsérülhet és áramütést okozhat.



Vigyázat! Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket. Bármilyen művelet véghajtása előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy sztatikus elektromos töltése kisüljön. További információt a Szabályozások és a biztonsággal kapcsolatos közlemények című útmutató tartalmaz.

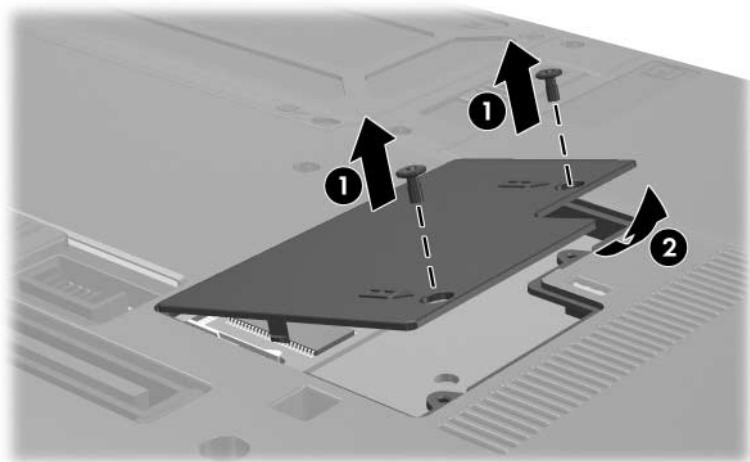
A számítógép két memóriamodul-rekesszel rendelkezik. Az elsődleges rekesz a billentyűzet alatt helyezkedik el, bővítéshez pedig a számítógép alján lévő memóriamodul-rekesz használható.

A számítógép memóriájának bővítéséhez a memóriabővítő helyre kell új modult helyezni vagy az elsődleges bővítőhelyen lévő memóriamodult kell cserélni.

Memóriabővítő aljzat

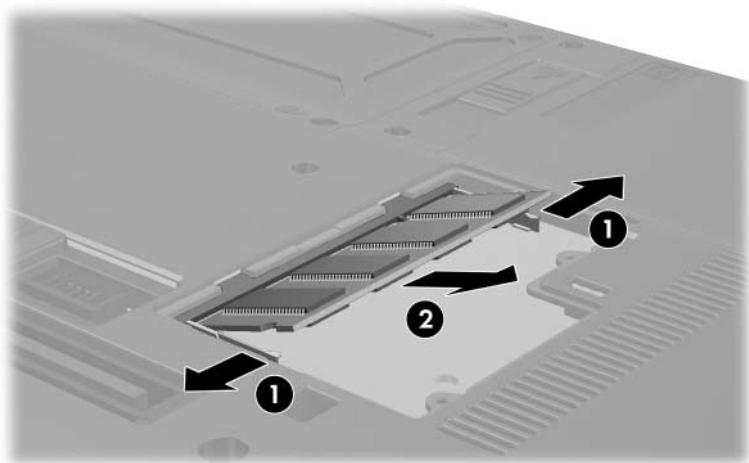
A memóriabővítéshez használandó aljzatban az alábbiak szerint helyezhet el vagy cserélhet memóriamodult:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. (Ha nem tudja eldönteni, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le az operációs rendszerből.)
2. Válassza le a számítógéphez csatlakoztatott összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápvezetéket.
4. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé.
5. Távolítsa el az akkumulátorokat.
6. Lazítsa ki a memóriamodul fedelének rögzítőcsavarjait ①.
7. Emelje le a rekeszfedelet ② a számítógépről.



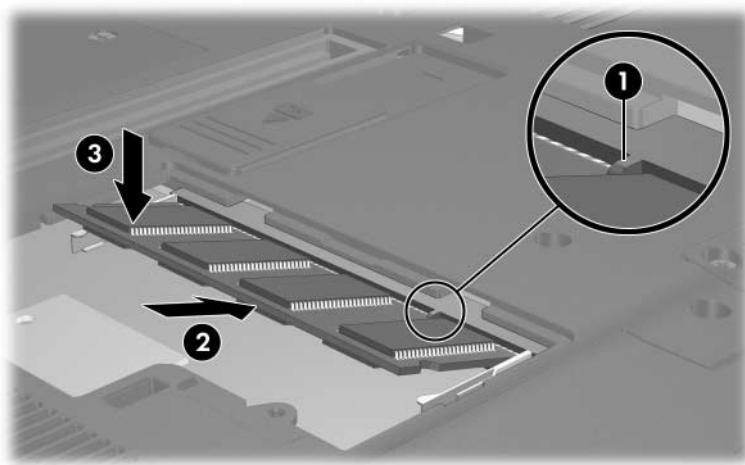
8. Ha az aljzatban található memóriamodul, távolítsa el:

- a. Húzza szét a modul két oldalán található rögzítőkapcsokat ①. (A modul ekkor felfelé mozdul.)
- b. Húzza ki a bővítőhelyről a memóriamodult ② óvatosan, a széleinél fogva. Tegye az eltávolított memóriabővítő modult egy antisztatikus tokba.

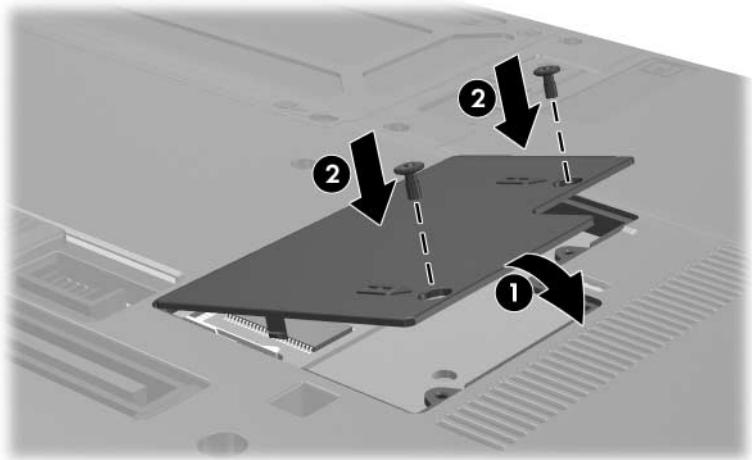


9. Helyezze be az új memóriamodult:

- a. A modul bevágással ellátott szélét **1** igazítsa a bővítőhely ékelt részéhez.
- b. A memóriarekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **2** a bővítőhelyre, amíg az a helyére nem kerül.
- c. Nyomja lefelé **3** a modult, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre nem kattannak.



10. Helyezze vissza a fedelel ①, és csavarja be a fedél rögzítőcsavarjait ②.

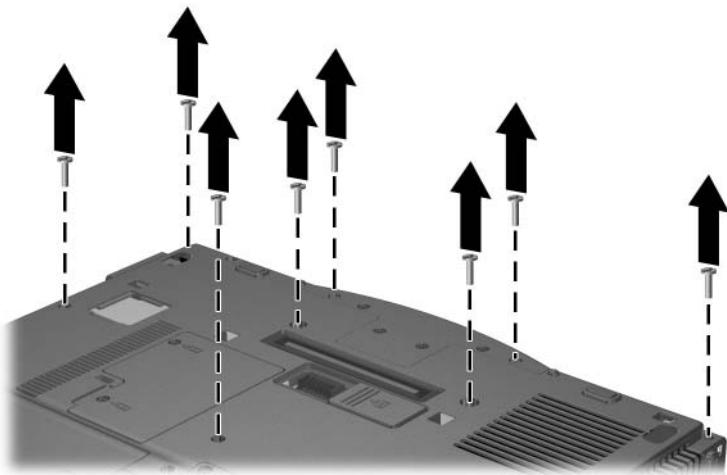


Elsődleges memóriamodul-aljzat

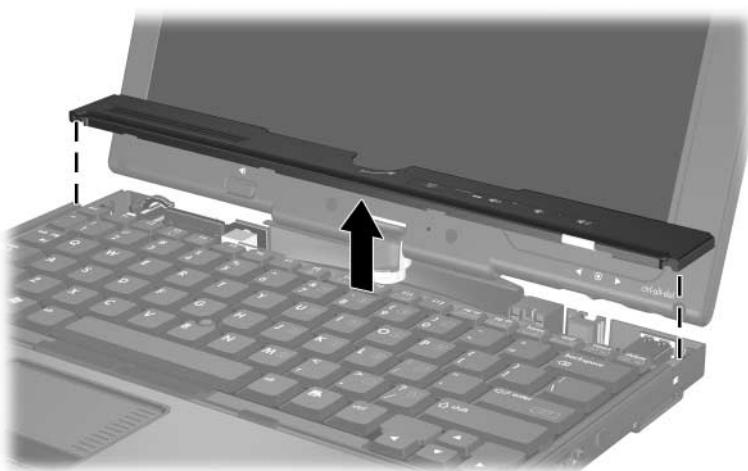
Az elsődleges memóriabővítő helyen lévő memóriamodul cseréje:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. (Ha nem tudja eldönteni, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le az operációs rendszerből.)
2. Válassza le a számítógéphez csatlakoztatott összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápvezetéket.
4. Fordítsa a számítógépet aljával felfelé.
5. Távolítsa el az akkumulátorokat.

6. Távolítsa el a számítógép alján található nyolc darab csavart.



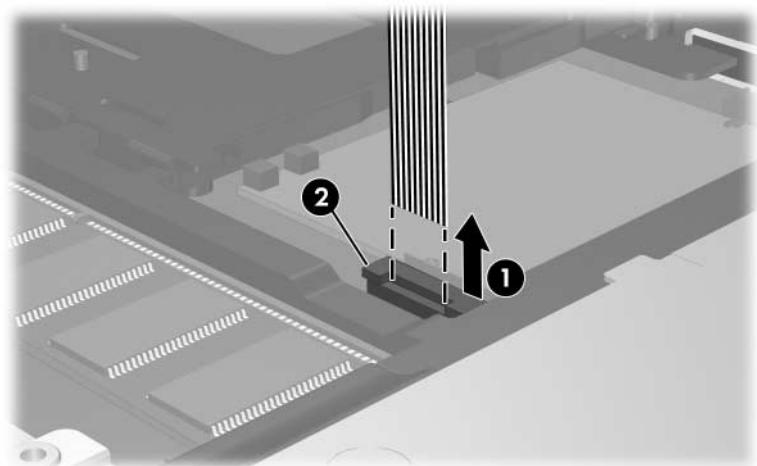
7. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy a képernyője nézzen felfelé, majd nyissa fel a képernyőfedelet.
8. Távolítsa el a billentyűzet rögzítőlapját a csavarhúzó lapos végével.



9. Emelje fel a billentyűzet felső szélét, és hátára fordítva helyezze a billentyűzetet a számítógép kéztámaszára.

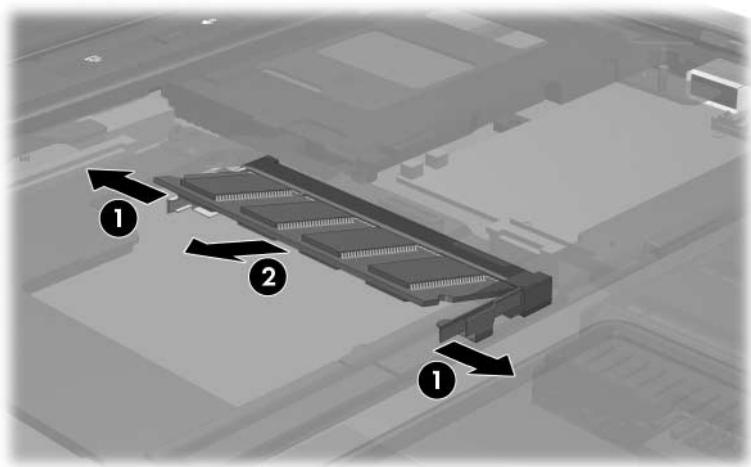


10. Húzza ki a pöcökegér vezetékét ① annak csatlakozójából ②.



11. A memóriamodult az alábbiak szerint távolíthatja el a bővítőhelyről:

- a. Húzza szét a modul két oldalán található rögzítőkapcsokat ①. A modul a kioldáskor felfelé moz dul.
- b. Emelje meg a memóriamodul ② szélét, majd óvatosan húzza ki a modult a bővítőhelyről.

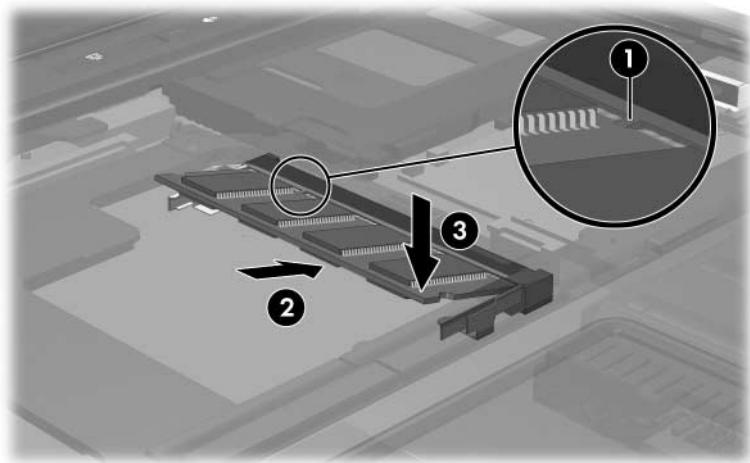


 A biztonság kedvéért tegye az eltávolított memóriamodult egy antisztatikus tokba.

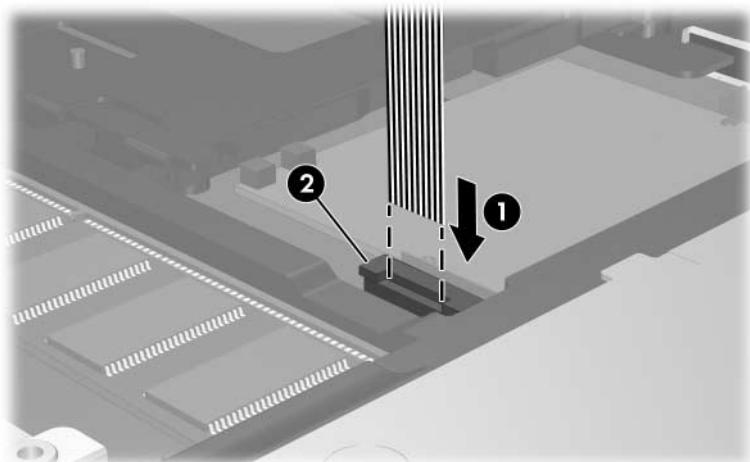
12. Az új memóriamodult az alábbi módon helyezheti a bővítőhelybe:

- a. Igazítsa a modul bevágással ellátott szélét ① a bővítőhely ékelt részéhez.
- b. Illessze a helyére a modult ② 45 fokos szögben.

- c. Nyomja lefelé ❸ a modult, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre nem kattannak.



13. Helyezze vissza a pöcökegér vezetékét ❶ a csatlakozóba ❷.



14. Helyezze vissza a billentyűzetet.
15. Helyezze vissza a billentyűzet rögzítőlapját a számítógépre.
16. Csavarja vissza a számítógép aljáról eltávolított csavarokat.
17. Helyezze vissza az akkumulátor(okat).
18. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
19. Indítsa újra a számítógépet.

Hibernációs fájl

Ha nő a memória (RAM) mérete, az operációs rendszer a hibernációs fájlnak fenntartott terület méretét is növeli a merevlemezen.

Ha a memóriabővítés után nehézségei adódnak hibernáláskor, ellenőrizze, hogy van-e elegendő szabad terület a merevlemezen a nagyobb méretű hibernációs fájlnak.

- A rendszerben található memória mennyisége a következő módon tekinthető meg:
 - Válassza a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Rendszer > Általános** lehetőséget.
 - vagy –
 - Nyomja le az **fn+esc** billentyűkombinációt.
- Ha meg szeretné tekinteni, hogy mennyi üres hely van a merevlemezen, koppintson a **Start > Sajátgép** parancsra, majd jelölje ki a merevlemez-meghajtót. A merevlemezen található szabad területről az ablak bal oldalán, a részleteket megjelenítő ablaktáblában tájékozódhat.
- A hibernációs fájhoz szükséges lemezterület megjelenítéséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás** lehetőséget.

USB-eszközök

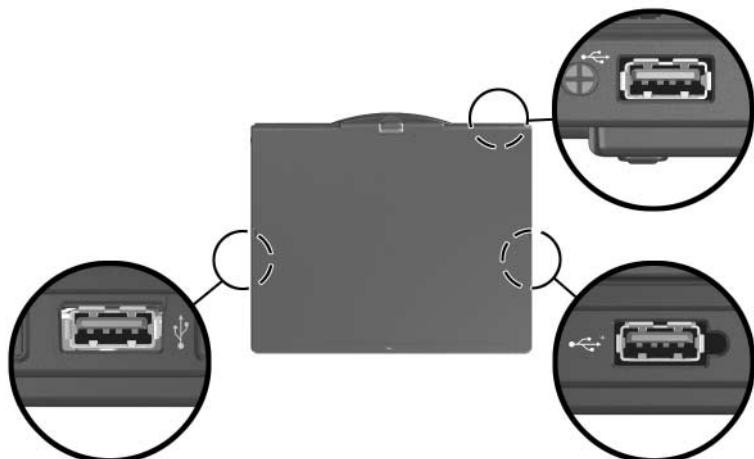
Mit nevezünk USB-nek?

Az USB (Universal Serial Bus, univerzális soros busz) csatolófelület olyan külső eszközök csatlakoztatását teszi lehetővé, mint az USB szabványú egér, billentyűzet, meghajtó, nyomtató, képolvasó és elosztó. A táblaszámítógépen három darab hagyományos, USB 2.0 és USB 1.1 szabványú eszközöket egyaránt támogató USB-csatlakozó található.

Az USB-eszközök működése azonos a hasonló nem USB eszközökkel, egy kivétellel. Az USB-eszközök alapértelmezés szerint csak akkor működnek, ha telepítve van egy, az USB felületet támogató operációs rendszer.

Egyes USB-eszközök további szoftver telepítését igénylik, amely általában az adott eszközhöz mellékelt szoftverek között megtalálható. Erről és a szoftver telepítéséről az eszköz dokumentációjában olvashat részletesen.

USB-eszközök csatlakoztatása



Az USB-elosztókat táblaszámítógép, külön megvásárolható dokkolóegység vagy más USB-eszköz USB portjához lehet csatlakoztatni. A csatlakozthatató USB-eszközök számának tekintetében különböző elosztók léteznek, amelyek mindegyike alapvetően a rendszer USB-csatlakozóinak számát növeli. A saját áramellátású elosztókat külső áramforráshoz kell csatlakoztatni. A saját áramellátással nem rendelkező elosztókat a számítógép egyik USB-csatlakozójához vagy egy saját áramellátású elosztó egyik portjához kell csatlakoztatni.

Operációs rendszer és szoftverek

Az USB-eszközök működése azonos a hasonló nem USB eszközökkel, egy kivétellel. Az USB-eszközök alapértelmezés szerint csak akkor működnek, ha telepítve van egy, az USB felületet támogató operációs rendszer.

Egyes USB-eszközök további szoftver telepítését igénylik, amely általában az adott eszközhöz mellékelt szoftverek között megtalálható. Erről és a szoftver telepítéséről az eszköz dokumentációjában olvashat részletesen.

USB alaptámogatás

A következő esetekben engedélyezni kell az USB alaptámogatást:

- Amennyiben a számítógép indítása közben vagy egy nem Windows alapú alkalmazásban, illetve segédprogramban a számítógép valamely USB-csatlakozójához csatlakoztatott USB-billentyűzetet, -egeret vagy -elosztót kíván használni.
- Ha külön beszerezhető külső MultiBay eszkösről kívánja újraindítani a számítógépet.

Az USB alaptámogatás engedélyezésének menete a következő:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.
3. Válassza az **Advanced** (Speciális) > **Device Options** (Eszközbeállítások) lehetőséget.
4. Válassza az **Enable USB legacy support** (USB alaptámogatás engedélyezése) parancsot.
5. A beállítás mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból történő kilépéshez válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Modem- és hálózathasználat

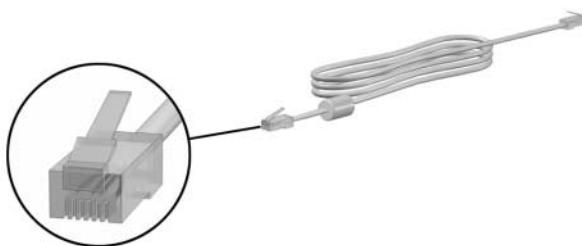
Belső modem

Modemkábel



Figyelem! Ha digitális vonalhoz csatlakoztatja a táblaszámítógépet, a modem maradandó károsodást szennedhet. Ha véletlenül digitális vonalhoz csatlakoztatta a modemkábelt, azonnal válassza le róla.

A minden végén hatérintkezős RJ-11 dugóval ellátott modemkábel analóg telefonvonalhoz kell csatlakoztatni. Néhány országban az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítóra van szükség. A digitális alközpontos rendszer csatlakozóaljzatai hasonlíthatnak a szabványos telefon-csatlakozóaljzatra, de a modemmel nem kompatibilisek.



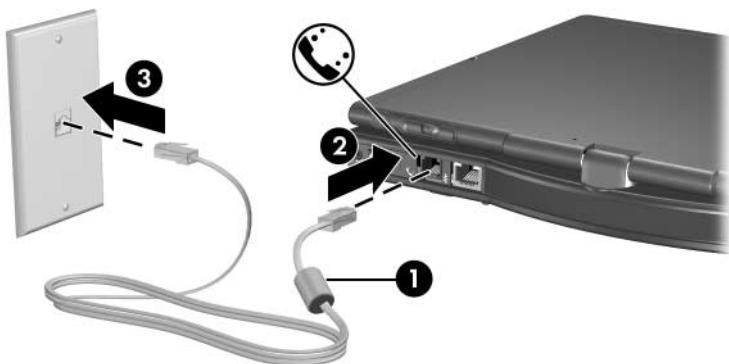
A modemkábel használata

Modemkábel csatlakoztatása:



Figyelem! Az áramütés, a tűz és a számítógép károsodásának elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a modemkábel hálózati csatlakozóhoz.

1. Helyezze a számítógépet képernyővel felfelé sík felületre, egy fali telefonáljazat közelébe.
2. Ha a modemkábel el van látva zavarszűrő áramkörrel ①, amely a rádiós és televíziós vétel által okozott zavarokat hárítja el, a kábelt úgy helyezze el, hogy a zavarszűrő áramkör minél közelebb kerüljön a számítógéphez.
3. Csatlakoztassa a modemkábel egyik végét a számítógépen lévő RJ-11 aljzathoz (modemcsatlakozóhoz) ②.
4. A kábel másik végét csatlakoztassa egy RJ-11 szabványú fali telefonáljzathoz ③.



A modem, valamint az AT parancsok és a tárcsázásmódosítók használatáról az angol nyelvű *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* (Útmutató a modemparancsok használatához – csak tapasztalt felhasználóknak) című útmutató, valamint „[A modem országbeállítása](#)” című rész nyújt részletes tájékoztatást.

Az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító használata

A telefonáljzatok országonként és földrajzi területenként eltérőek.

Ha olyan országban vagy földrajzi területen csatlakoztatja a modemet a telefonvonalhoz, ahol nem az RJ-11 szabványú telefonáljzat a szabványos, szerezzen be egy, az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítót.

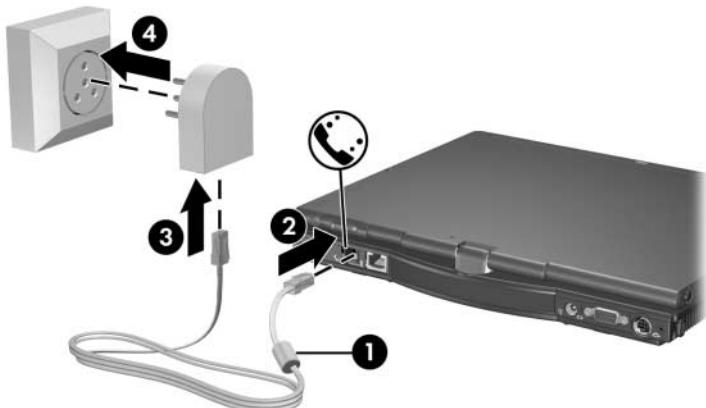
A számítógép külöldön történő használatával kapcsolatos részletes tájékoztatást „**A modem országbeállítása**” című részben talál.

Ha a modemet *nem* RJ-11 típusú telefonáljzattal ellátott analóg telefonvonalhoz szeretné csatlakoztatni, hajtsa végre az alábbi műveleteket.



Figyelem! Az áramütés, a tűz és a meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a modemkábel RJ-45 hálózati csatlakozóhoz.

1. Helyezze a számítógépet képernyővel felfelé sík felületre, egy fali telefonáljzat közelébe.
2. Ha a modemkábel el van látva zavarszűrő áramkörrel ①, amely a rádiós és televíziós vétel által okozott zavarokat hárítja el, a kábelt úgy helyezze el, hogy a zavarszűrő áramkör minél közelebb kerüljön a számítógéphez.
3. Csatlakoztassa a modemkábel a számítógép RJ-11 (modem) aljzatához ②.
4. Csatlakoztassa a modemkábel ③ az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítóhoz.
5. Csatlakoztassa az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítót ④ a telefonáljzathoz.



A modem országbeállítása

A jelenlegi országbeállítás megtekintése

A modem aktuális országbeállításait a következőképpen tekintheti meg:

1. Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Dátum-, idő-, nyelvi és területi beállítások > Területi és nyelvi beállítások** hivatkozásra.
2. A jelenleg kiválasztott hely a Földrajzi hely felirat alatt látható.

Új helyek felvétele utazáshoz

A belső modem úgy van beállítva, hogy csak azon ország előírásainak feleljen meg, ahol a számítógép forgalomba került. Külföldre utazáskor létrehozhat további helybeállításokat is, amelyek a célországok szabványaihoz igazodnak.



Vigyázat! Ne törlje a modemhez jelenleg megadott országbeállítást. Ha minden egyes országhoz, ahol használni fogja a modemet, új helybeállítást hoz létre, saját országának beállításai is megmaradnak.

Az alábbiakban felsorolt legördülő listákban szerepelhetnek olyan országok, amelyeket a modem nem támogat. Ha nem támogatott országot választ, az országbeállítás az (alapértelmezés szerinti) Amerikai Egyesült Államok vagy az Egyesült Királyság lesz.



Vigyázat! Ha nem azt az országot választja, amelyben tartózkodik, előfordulhat, hogy a modem beállítása sérti az adott ország távközlési előírásait vagy törvényeit. Az is előfordulhat, hogy ebben az esetben a modem sem működik megfelelően.

Új országbeállítás felvételéhez hajtsa végre a következő műveleteket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Telefon és modem beállításai > Szabályok** lehetőséget.
 A **Szabályok** lap első megnyitásakor a rendszer megjeleníti a **Helyinformáció** párbeszédpanelt a körzetszám megadása céljából.
2. Koppintson az **Új** gombra, majd adjon nevet az új helynek (például Otthon vagy Munkahely).
3. Válassza ki az országot vagy területet a legördülő listából.
 A legördülő listában szerepelhetnek olyan országok is, amelyeket a modem nem támogat. Ha nem támogatott országot választ, az országbeállítás az (alapértelmezés szerinti) Amerikai Egyesült Államok vagy az Egyesült Királyság lesz.
4. Koppintson az **OK** gombra, majd még egyszer arra.

Csatlakoztatási zavarok elhárítása külföldön

Ha a modem külföldön történő használatakor problémákat észlel a kapcsolat során, az alábbi tanácsok lehetnek segítségére:

■ A telefonvonal típusának ellenőrzése

A modem analóg (nem digitális) telefonvonalat igényel. Az alközponti vonal (PBX-vonal) általában digitális telefonvonal. Az adat-, telefax-, modemvonalként, valamint a normál telefonvonalként meghatározott vonalak valószínűleg analóg vonalak.

■ Tárcsázástípus beállításainak ellenőrzése (hangfrekvenciás vagy impulzusos)

Tárcsázzon néhány számot, és figyelje meg, hogy kattanásokat (impulzusokat) vagy sípolásokat (hangfrekvenciás jeleket) hall-e. Ezt követően:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Telefon és modem beállításai > Szabályok** lehetőséget.

 A **Szabályok** lap első megnyitásakor a rendszer megjeleníti a **Helyinformáció** párbeszédpánelet a körzetszám megadása céljából.

2. Válassza a kívánt helyet, majd koppintson a **Szerkesztés** gombra.
3. A tárcsahangtól függően jelölje be a **Hangfrekvenciás (tone)** vagy az **Impulzusos (pulse)** választógombot.
4. Koppintson az **OK** gombra, majd még egyszer arra.

■ A tárcsázott telefonszám és a távoli modem válaszának ellenőrzése

Tárcsázza a hívni kívánt számot a telefonon, várja meg, míg a távoli modem válaszol, majd tegye le a telefont.

■ A modem beállítása a tárcsahang figyelmen kívül hagyására

Ha a modem tárcsahangot kap, nem tudja azonosítani, ezért nem fog tárcsázni, és a Nincs tárcsahang hibaüzenetet jeleníti meg. Ahhoz, hogy a modem a tárcsázás előtt figyelmen kívül hagyja a tárcsahangot, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Telefon és modem beállításai > Modemek** lehetőséget.
2. Jelölje ki a kívánt modemet, majd válassza a **Tulajdonságok > Modem** lehetőséget.
3. Törölje a jelet a **Várakozás a tárcsahangra** jelölőnégyzetből.

4. Ha a jelölőnégyzet jelölésének törlése után továbbra is a tárcsahang hiányáról értesítő hibaüzenetek jelennek meg, tegye a következőket:
 - a. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Telefon és modem beállításai > Szabályok** lehetőséget.
-  A **Szabályok** lap első megnyitásakor a rendszer megjeleníti a **Helyinformáció** párbeszédpanelt a körzetszám megadása céljából.
- b. Válassza a kívánt helyet, majd koppintson a **Szerkesztés** gombra.
 - c. Válassza ki az országot vagy a területet a legördülő listából.
 - d. Koppintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.
 - e. Koppintson a **Modemek** fülre.
 - f. Válassza a kívánt modemet, majd koppintson a **Tulajdonságok** gombra.
 - g. Törölje a jelet a **Várakozás a tárcsahangra** jelölőnégyzetből.

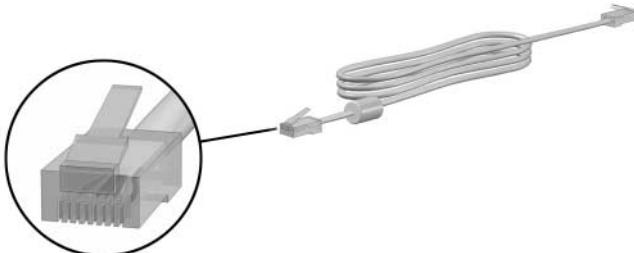
Előre telepített adatátviteli szoftver

Ha a gyárilag telepített modemssoftvert szeretné használni terminálemulációhoz vagy adatátvitelhez, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Start > minden program > Kellékek > Kommunikáció** lehetőséget.
2. Koppintson a megfelelő faxprogram, terminálemulációs program vagy az Új kapcsolat varázsló ikonjára.

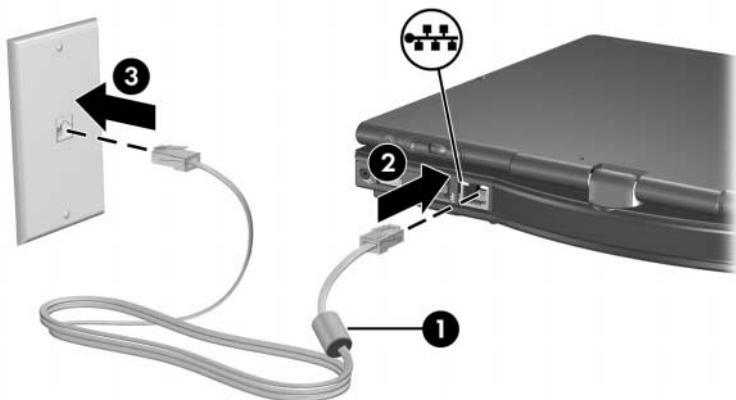
Hálózat

A hálózati kábelek minden végén nyolcérintkezős RJ-45 csatlakozó található.



A hálózati kábel csatlakoztatása:

1. Helyezze a számítógépet képernyővel felfelé sík felületre, egy telefonáljzat közelébe.
2. Amennyiben a hálózati kábel el van látva zavarszűrő áramkörrel ❶, amely a rádiós és televíziós vétel által okozott zavarokat hárítja el, a kábelt úgy helyezze el, hogy a zavarszűrő áramkör minél közelebb kerüljön a számítógéphez.
3. Csatlakoztassa a hálózati kábel egyik végét a számítógépen lévő RJ-45 (hálózati) aljzathoz ❷.
4. A kábel másik végét csatlakoztassa a helyi hálózat aljzatához ❸.



A táblaszámítógép rendelkezik egy LAN Power Save nevű szolgáltatással, amelynek segítségével növelte az akkumulátor üzemidejét. A LAN Power Save üzemmód kikapcsolja a LAN-eszközt abban az esetben, ha nincs hálózati kábel csatlakoztatva a számítógéphez és a számítógép nem külső áramforrásról üzemel. További információ: „[A LAN Power Save üzemmód használata](#)”, [2. fejezet](#), „[Energiaellátás](#)”.

A Q Menu menü

Q Menu

A Q Menu menü a táblaszámítógépen található gombok, billentyűk és gyorsbillentyűk segítségével aktiválható számos rendszerfeladathoz nyújt gyors hozzáférést.

A Q Menu menü beprogramozható úgy is, hogy egyéb rendszerfeladatokhoz, valamint meghajtón, hálózaton vagy az interneten található elemekhez biztosítson hozzáférést.

A Q Menu menü vezérlőelemei

A Q Menu menü működése a görgetőgombbal ① és a Q Menu gombbal ② vezérelhető.



A Q Menu menü megjelenítése és bezárása

A Q Menu menü a következő eljárások használatával bármikor megjeleníthető vagy bezárható:

- A Q Menu felhasználói felületének megjelenítéséhez nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen (azaz a tálca jobb szélén) látható Q ikonra.

 Ezt a lehetőséget kizárolag a rendszergazda módosíthatja és frissítheti.

Amennyiben a Q ikon nem látható az értesítési területen:

1. Nyomja meg a Q gombot.
2. Válassza a **Q Menu Settings (Q Menu beállításai)** lehetőséget.
3. Jelölje be a **Display Q Menu Icon On System Tray** (A Q Menu ikonjának megjelenítése a rendszertálcán) jelölőnégyzetet.
4. Koppintson az **OK** gombra.

Ha az ikon nem látható, koppintson a tálca értesítési területének **Rejtett ikonok megjelenítése** gombjára.

- A Q Menu menü bezárásához nyomja meg a Q gombot vagy koppintson annak felhasználói felületén kívülre.

Ha többet szeretne tudni arról, hogy miként állítható be egy érintőtollal aktiválható gomb a Q Menu menü megnyitására és bezárására, olvassa el a következő részt: [4. fejezet, „Érintőtollal és parancsgombokkal kiadott parancsok”](#).

Elem kiválasztása a Q Menu menüben

A Q Menu menüben látható elemek a görgetőgombbal, az érintőtollal, külső egérrel és a mutatóeszközökkel választhatók ki.

A görgetőgombbal úgy választhat elemet, hogy a gombot felfelé vagy lefelé forgatva függőleges vagy vízszintes irányban végiglépked az elemeken, és a gombot befelé nyomva aktiválja a kívánt elemet.

Rendszerelemek leírásának beolvasása

A Q Menu menüben látható rendszerelemek leírásának megjelenítéséhez vagy a szoftverelemek saját parancsukkal történő teszteléséhez az alábbi műveleteket kell végrehajtani.

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
3. Az Items to Display On Q Menu (A Q Menu menüben megjelenítendő elemek) listában hajtsa végre a következő műveleteket:
 - A rendszerelemek leírásának megjelenítéséhez jelölje ki a szóban forgó elemet. A felhasználó által létrehozott elemekhez nem tartozik leírás.
 - A szoftverelemek saját parancsukkal történő teszteléséhez jelölje ki az adott elemet, majd válassza az **Execute** (Végrehajtás) lehetőséget. Amennyiben egy adott elem nem tesztelhető, az Execute gomb nem használható.

A rendszerelemek használatáról a „[Rendszerelemek használata](#)” című részben olvashat bővebben.

A Q Menu menü beállításainak megadása

A Q Menu menüben legfeljebb 40 elem jeleníthető meg, számos rendszerelem alapértelmezés szerint látható, és lehetőség van további rendszerelemek vagy felhasználói elemek hozzáadására is. Valamennyi elem el is távolítható (köztük az alapértelmezettek).

A Q Menu menüben megjelenő elemek kezelése az Items to Display On Q Menu listában történik.

Az Items to Display on Q Menu lista megnyitása

Az Items to Display on Q Menu lista a következő eljárások használatával bármikor megjeleníthető:

- Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra, majd válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
- Válassza a **Start > Vezérlőpult > Egyéb beállítások a Vezérlőpulton > Q Menu Settings** lehetőséget.

Elem eltávolítása a Q Menu menüből

A Q Menu menüből a következők szerint távolíthat el egy elemet:

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
3. Az Items to Display On Q Menu listában törölje az eltávolítandó elem jelölőnégyzetének jelölését.
4. Koppintson az **Apply** (Alkalmaz), majd az **OK** gombra.

Elem felvétele a Q Menu menübe

Elemet csak akkor vehet fel a Q Menu menübe, ha előzőleg megjelenítette az elemet az Items to Display On Q Menu listán.

A Q Menu menü és az Items to Display on Q Menu lista legfeljebb 40 elemet tartalmazhat. Ha már van ennyi elem a listában, az Add (Hozzáadás) gomb nem használható. Amennyiben nem használható a gomb, új elemek hozzáadása előtt el kell távolítania néhány elemet a már meglévők közül.

A listában szereplő elemek felvétele a Q Menu menübe

Az Items to Display On Q Menu listában megjelenő elemeket a következők szerint veheti fel a Q Menu menübe:

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
3. Jelölje be a hozzáadni kívánt elemhez tartozó jelölőnégyzetet.
4. Koppintson az **OK** gombra.

A Q Menu menü megjelenítése az elem hozzáadását követően:

- » Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.

A listában szereplő elemek felvétele a Q Menu menübe

Ha olyan elemet szeretne felvenni az Items to Display on Q Menu listára és a Q Menu menübe, amely nem szerepel a listában (például valamely meghajtón, a hálózaton vagy az interneten tárolt elemről van szó), az alábbi műveleteket kell végrehajtania.

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
3. Koppintson az **Add** gombra.
4. Az **Add New Menu Entry** (Új menüelem felvétele) ablakban beírással vagy tallózással egyaránt felveheti az elemet:
 - Amennyiben az elemet beírással szeretné felvenni, írja be az elem nevét a **Display Name** (Megjelenített név) mezőbe, az elem elérési útját pedig a **File Name** (Fájlnév) mezőbe. Ha inkább beírja a megjelenített nevet, és tallózással keresi meg a fájlnimet, hagyja üresen a **File Name** mezőt.
 - A tallózással történő kereséshez koppintson a **File Name** mező melletti **Browse** (Tallázás) gombra.
 - Jelölje ki az elemet a megnyíló ablakban. (Az elem teljes neve a **File Name** mezőben jelenik meg, és ha korábban nem írt be nevet a **Display Name** mezőbe, akkor a megjelenített nevet az elem nevéről hozza létre a program, és elhelyezi a **Display Name** mezőben.)
5. A beállítások megerősítéséhez és az ablak bezárásához koppintson az **Apply**, majd az **OK** gombra.

A Q Menu menü megjelenítése az elem hozzáadását követően:

- » Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.

Felhasználói elem módosítása

A felhasználói elemek szabadon módosíthatók, a rendszerelemek azonban nem. Ha rendszerelement jelöl ki az Items To Display on Q Menu listában, a Modify (Módosítás) gomb nem használható.

Felhasználói elem megjelenített nevének, illetve fájlnevének módosítása:

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
 2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
 3. Jelölje ki a szóban forgó elemet az Items To Display On Q Menu listában.
 4. Koppintson a **Modify** gombra.
 - Ha az elem megjelenített nevét vagy fájlnevét a billentyűzettel szeretné megváltoztatni, írja be az elem új nevét a **Display Name** mezőbe vagy új elérési újtát a **File Name** mezőbe. Ha inkább beírja a megjelenített nevet, és tallázással keresi meg a fájlnevet, hagyja üresen a **File Name** mezőt.
 - Amennyiben tallázással kívánja módosítani a megjelenített nevet vagy a fájlnevet, koppintson a **File Name** mező mellett található **Browse** gombra.
 - Jelölje ki az elemet a megnyíló ablakban. (Az elem teljes neve a **File Name** mezőben jelenik meg, és ha korábban nem írt be nevet a **Display Name** mezőbe, akkor a megjelenített nevet az elem nevéből hozza létre a program, és elhelyezi a **Display Name** mezőben.)
 5. A beállítások megerősítéséhez koppintson az **Apply**, majd az **OK** gombra.
 6. A **Q Menu Settings** ablak bezárásához koppintson az **OK** gombra.
- A Q Menu menü megjelenítése a megjelenített név, illetve a fájlnev módosítását követően:
- » Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.

Elem áthelyezése a Q Menu menün belül

A Q Menu menüben az alábbiak szerint helyezhet át egy elemet:

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
3. Jelölje ki a szóban forgó elemet az Items To Display On Q Menu listában. Hajtsa végre az alábbi műveleteket.
 - Az elem felfelé mozdításához koppintson a **Move Up** (Felfelé) gombra.
 - Ha lefelé szeretné mozdítani az elemet, koppintson a **Move Down** (Lefelé) gombra.
4. A beállítások megerősítéséhez és a **Q Menu Settings** ablak bezárásához koppintson az **Apply**, majd az **OK** gombra.

Elem eltávolítása az Items to Display on Q Menu listáról

A rendszerelemek nem távolíthatók el az Items to Display on Q Menu listáról. A felhasználói elemek eltávolításának menete az alábbi.

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
3. Jelölje ki az eltávolítani kívánt elemet.
4. Koppintson a **Remove** (Eltávolítás) gombra.
5. A beállítások megerősítéséhez és a **Q Menu Settings** ablak bezárásához koppintson az **Apply**, majd az **OK** gombra.

Automatikus üzemmódváltás engedélyezése

Az automatikus üzemmódváltás engedélyezésével a Q Menu szoftver automatikusan be tudja állítani a képernyő tájolását. Ha letiltja a szolgáltatást, a képernyő tájolását saját kezűleg kell módosítania.



Ezt a lehetőséget kizárolag a rendszerelő módosíthatja és frissítheti.

Az automatikus üzemmódváltás a következőképpen engedélyezhető:

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható Q ikonra.
2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
3. Jelölje be az **Enable Automatic Mode Change** (Automatikus üzemmódváltás engedélyezése) jelölőnégyzetet.

A Q Menu szoftver beállításának engedélyezése valamennyi felhasználónak

Ezzel a szolgáltatással az összes felhasználónak engedélyezhető a Q Menu menü beállításainak megváltoztatása. Engedélyezése esetén a bejelentkezett felhasználók saját Q Menu-beállításokkal rendelkeznek, így az alkalmazott változtatások csak az azokat végrehajtó felhasználóra vonatkoznak.



Ezt a lehetőséget csak a rendszerelő jogosultságokkal rendelkező felhasználók alkalmazhatják.

A Q Menu szoftver beállításának engedélyezése valamennyi felhasználónak:

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
2. Válassza a **Q Menu Settings** lehetőséget.
3. Jelölje be az **Allow All Users to Configure Q Menu** (A Q Menu szoftver beállításának engedélyezése valamennyi felhasználónak) jelölőnégyzetet.

Rendszerelemek használata

A gyári alapbeállítások értelmében a Q Menu menüben csak az alábbiakban *alapértelmezettként* jelzett elemek jelennek meg. A lent említett valamennyi elem tetszőleges meódron hozzáadható a Q Menu menühöz, illetve eltávolítható abból. További információt a jelen fejezet vonatkozó részében ([„A Q Menu menü beállításainak megadása”](#), annak útmutatásai között) talál.

Brightness (Fényerő, alapértelmezett)

A Brightness elemet választva felbukkanó ablakban állítható be a képernyő fényereje a görgetőgomb használatával. A beállítások megadása után koppintson a felbukkanó ablak **OK** gombjára.

Volume (Hangerő, alapértelmezett)

A Volume elemre koppintva megjelenítheti az operációs rendszer hangerőszabályzó párbeszéddpaneljét.

Mute On/Off (Némítás be- és kikapcsolása, alapértelmezett)

Amennyiben nincs elnémítva a rendszer hangereje, a némitáshoz válassza a Mute On/Off lehetőséget. Ha a rendszer hangereje némitva van, ugyanezzel a lehetőséggel állíthatja vissza a hangerőt.

Capture Screen (Képernyő másolása)

A Capture Screen elemre koppintva az operációs rendszer vágólapjára másolhatja a táblaszámítógép képernyőjén pillanatnyilag látható képet.

A kép mentéséhez vagy nyomtatásához nyisson meg egy képeket is támogató alkalmazást (például a Microsoft Word vagy a Microsoft Paint programot), majd illessze be a képet.

A képernyőn látható kép képernyőképének Word dokumentumba illesztése például az alábbiak szerint történik:

1. Koppintson a Capture Screen elemre.
2. Nyissa meg a Word alkalmazást.

3. Vigye a kurzort a dokumentum azon helyére, ahová be szeretné szúrni a képet.
4. Koppintson a Word **Szerkesztés** menüjének **Beillesztés** parancsára.

Capture Window (Ablak másolása)

A **Capture Window** elemre koppintva a rendszer vágólapjára másolhatja a táblaszámítógép képernyőjén pillanatnyilag aktív ablak képernyőképét.

A kép mentéséhez vagy nyomtatásához nyisson meg egy képeket is támogató alkalmazást (például a Microsoft Word vagy a Microsoft Paint programot), majd illessze be a képet.

A képernyón látható ablak képernyőképének Word dokumentumba illesztése például a következők szerint hajtható végre:

1. Koppintson a **Capture Window** elemre.
2. Nyissa meg a Word alkalmazást.
3. Vigye a kurzort a dokumentum azon helyére, ahová be szeretné szúrni a képet.
4. Koppintson a Word **Szerkesztés** menüjének **Beillesztés** parancsára.

Tablet Display (Táblaszámítógép képernyöje, alapértelmezett)

Erre a beállításra akkor lehet szükség, ha a táblaszámítógép monitorportjához külön megvásárolható megjelenítőszköz (például külső monitor vagy kivetítő) csatlakozik.

Ha a képet csak a táblaszámítógép saját képernyőjén szeretné megjeleníteni:

» Vállassza a **Tablet Display** lehetőséget.

 A **Tablet Display** elemet választva a rendszer letiltja az Extended Desktop (Asztalkiterjesztés) funkciót.

External Display (Külső megjelenítőeszköz)

Erre a beállításra akkor lehet szükség, ha a táblaszámítógép monitorportjához külön megvásárolható megjelenítőeszköz (például külső monitor vagy kivetítő) csatlakozik.

Ha a képet csak a külső megjelenítőeszközön kívánja megjeleníteni:

- » Válassza az **External Display** elemet.

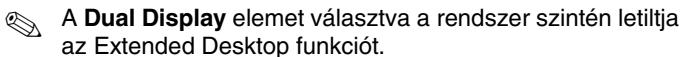


Dual Display (Kettős megjelenítés, alapértelmezett)

Erre a beállításra akkor lehet szükség, ha a táblaszámítógép monitorportjához külön megvásárolható megjelenítőeszköz (például külső monitor vagy kivetítő) csatlakozik.

Ha a képet a táblaszámítógépen és a külső megjelenítőeszközön is meg szeretné jeleníteni:

- » Válassza a **Dual Display** elemet.



Extended Desktop (Asztalkiterjesztés)

Az Extended Desktop beállítás a táblaszámítógép képernyője mellett a külső monitorra is kiterjeszti a megjelenítést.

Ez a lehetőség például teljes méretű táblázat megjelenítésekor lehet hasznos: a bal oldali oszlopok a táblaszámítógép képernyőjén, a jobb oldali oszlopok pedig a külső monitoron tekinthetők meg.



Az Extended Desktop lehetőség *nem* választható abban az esetben, ha a táblaszámítógép táblaszámítógép-üzemmódban működik.

Az Extended Desktop beállítás engedélyezése:

- » Válassza az **Extended Desktop** lehetőséget.

Az Extended Desktop beállítás letiltása:

1. Nyomja meg a **Q** gombot.
2. Válassza a **Tablet Display**, az **External Display** vagy a **Dual Display** lehetőséget.

Presentation Mode On/Off (Bemutató-üzemmód be- és kikapcsolása, alapértelmezett)



Vigyázat! A bemutató-üzemmód a Q Menu menüvel és a Quick Launch Button szoftverrel együtt működik, ezért azok eltávolítása a bemutató-üzemmód működésképtelenségéhez vezet.

A bemutató-üzemmód optimális beállításokat kínál a bemutatók vetítéséhez, például a Microsoft PowerPoint alkalmazással készítettekhez – a vetítés kivetítőn vagy külső monitoron végezhető, miközben a szerző jegyzeteit a táblaszámítógép képernyője jeleníti meg.

A bemutató-üzemmód alkalmazása vagy újból alkalmazása:

- » Válassza a **Presentation Mode On (Bemutató-üzemmód bekapcsolva)** lehetőséget.

A bemutató-üzemmód bezárása:

- » Válassza a **Presentation Mode Off (Bemutató-üzemmód kikapcsolva)** lehetőséget.

A bemutató-üzemmódról a következő helyen talál további információt: „[Bemutató-üzemmód használata](#)”, [3. fejezet](#), „[Mutatóeszközök és billentyűzet](#)”.

Portrait-Primary (Álló – elsődleges, alapértelmezett)

A kép fekvő tájolásúról álló tájolásúvá váltása az óramutató járásával egyező irányban:

- » Válassza a **Portrait-Primary** elemet.

Landscape-Primary (Fekvő – elsődleges, alapértelmezett)

A kép álló tájolásúról fekvő tájolásúvá váltása az óramutató járásával egyező irányban:

- » Válassza a **Landscape-Primary** lehetőséget.

Portrait-Secondary (Álló – másodlagos)

A kép fekvő tájolásáról álló tájolásúvá váltása az óramutató járásával ellenkező irányban:

- » Válassza a **Portrait-Secondary** elemet.

Az alapértelmezett Portrait-Primary elem az óramutató járásával egyező irányban váltja a képet álló tájolásúvá. A balkezes felhasználók hasznosabbnak találhatják a Portrait-Secondary elemet, amely az óramutató járásával ellenkező irányban váltja álló tájolásúvá a képet.



A vezeték nélküli kapcsolatot lehetővé tévő üzemmód használata közben a Portrait-Secondary nézetet nem ajánlott használni, mert a táblaszámítógép, a külső eszközök és a felhasználók által felvett helyzet e nézet esetén takarhatja az antennákat.

Az antennák pontos helyéről a következő részben olvashat:

1. fejezet, „Részegység azonosítója”.

Landscape-Secondary (Fekvő – másodlagos)

A kép álló tájolásáról fekvő tájolásúvá váltása az óramutató járásával ellenkező irányban:

- » Válassza a **Landscape-Secondary** elemet.

Az alapértelmezett Landscape-Primary elem az óramutató járásával egyező irányban váltja a képet fekvő tájolásúvá.

A balkezes felhasználók célszerűbbnek fogják találni a Landscape-Secondary elemet, amely az óramutató járásával ellenkező irányban váltja fekvő tájolásúvá a képet.



A vezeték nélküli kapcsolatot lehetővé tévő üzemmód használata közben a Landscape-Secondary nézetet nem ajánlott használni, mert a táblaszámítógép, a külső eszközök és a felhasználók által felvett helyzet e nézet esetén takarhatja az antennákat.

Az antennák pontos helyéről a következő részben olvashat:

1. fejezet, „Részegység azonosítója”.

Standby (Készenléti állapot)

A készenléti állapot a következőképpen kezdeményezhető:

- » Válassza a **Standby** elemet.

Hibernate (Hibernált állapot)

Amennyiben engedélyezve van a hibernálás, az alábbi módon kezdeményezhető:

- » Válassza a **Hibernate** elemet.



A hibernálás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Ha mégsem, a **Hibernate** elemet választva engedélyezheti.

A hibernálás állapotának ellenőrzése:

- » Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás** fülre.

Ha a hibernálás engedélyezve van, akkor be van jelölve a **Hibernálás engedélyezése** jelölőnégyzet.

Shut Down (Leállítás)

Az operációs rendszer leállítása és a számítógép azonnali kikapcsolása:

- » Válassza a **Shut Down** elemet. A számítógép nem kéri a művelet jóváhagyását.

Power Controls (Energiagazdálkodás)

Az operációs rendszer **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpaneljének megnyitása:

- » Válassza a **Power Controls** elemet.

Tablet PC Settings (Táblaszámítógép beállításai, alapértelmezett)

Az operációs rendszer **Tábla- és tollbeállítások** párbeszédpaneljének megnyitása:

- » Válassza a **Tablet PC Settings** elemet.

Q Menu Settings (Q Menu beállításai, alapértelmezett)

A Q Menu Settings párbeszédpánel megnyitása:

- » Válassza a Q Menu Settings lehetőséget.

A táblaszámítógép gombillesztőprogramja

A táblaszámítógép gombillesztőprogramja lehetővé teszi az érintőtollal aktiválható gombok és a görgetőgomb működésének testreszabását: a gombok beprogramozhatók úgy, hogy különböző műveleteket hajtsanak végre vagy különféle programokat nyissanak meg. minden gomb külön-külön műveletekre programozható be az egyes tájolásokban, de az is megadható, hogy az összes tájolásban ugyanazt a műveletet hajtsák végre.

A táblaszámítógép gombjainak testreszabása a következőképpen történik:

1. Nyomja meg a Q gombot vagy koppintson az értesítési területen látható **Q** ikonra.
2. Válassza a **Tablet PC Settings > Táblagombok** elemet.
3. Válassza azt a tájolást, amelyhez be kívánja programozni a gombot.
4. Jelölje ki azt a gombot a Táblagomb oszlopból, amelyet programozni kíván. A gomb megjelenik a Táblagombok lap Gomb helye és Részletes nézet területén.
5. Ha más műveletet kíván a gombhoz rendelni, koppintson a **Módosítás** gombra. (Ekkor megjelenik **A táblagombműveletek módosítása** párbeszédpánel.)
6. Válassza a Művelet legördülő lista azon elemét, amelyet a gombhoz szeretne rendelni.
7. Koppintson az **OK** gombra.
8. Koppintson a **Tábla- és tollbeállítások** párbeszédpánel **Alkalmaz**, majd **OK** gombjára.



Vigyázat! A táblaszámítógép gombillesztőprogramja a Q Menu szoftver része, ezért a szoftver eltávolítása vagy letiltása az illesztőprogram működésképtelenségéhez vezet.

Vezeték nélküli eszközök (csak bizonyos típusok esetén)

Ha táblaszámítógépe 802.11 vagy Bluetooth szabványú integrált, vezeték nélküli eszközzel van ellátva, akkor alkalmas a vezeték nélküli adatátvitelre.

- A 802.11 szabványú, vezeték nélküli adatátvitelre képes számítógépek csatlakoztathatók a vállalati, az otthoni és a nyilvános, vezeték nélküli hálózatokhoz. A vezeték nélküli hálózatokhoz tartoznak a vezeték nélküli helyi hálózatok (WLAN) vagy más néven hozzáférési pontok is.
A nyilvános hozzáférési pontok nyilvános helyeken, például repülőtereken, éttermekben, kávézókban, szállodákban és egyetemeken használható, vezeték nélküli hozzáférési pontok.
- A Bluetooth szabványú, vezeték nélküli adatátvitelre képes számítógépek az ugyanezen technológiával működő eszközökhöz vezeték nélküli személyes hálózat (PAN) segítségével csatlakoztathatók.

A számítógép rendelkezik egy, a 802.11 és a Bluetooth szabványt alkalmazó, vezeték nélküli eszközök engedélyezésére és tiltására használható gombbal, valamint egy ahhoz tartozó, a vezeték nélküli eszközök állapotának jelzésére szolgáló LED-del. A következő ábra a vezeték nélküli kapcsolat gombját 1 és LED-jét 2 szemlélteti.



A vezeték nélküli eszközhöz tartozó gomb és LED mellett lehetőség van arra is, hogy szoftveres vezérléssel kapcsolja be és ki, engedélyezze, illetve tiltsa le a vezeték nélküli eszközöket. A következő táblázat a szoftveres vezérlőket ismerteti.

Vezeték nélküli kapcsolat vezérlője Leírás

Wireless Assistant	Ez a segédprogram lehetővé teszi a 802.11 és a Bluetooth szabványú, vezeték nélküli eszköz kikapcsolását. A Wireless Assistant eszköz használatáról e fejezet „ Eszközök energiagazdálkodási állapotai ” című része tartalmaz további információt.
A Computer Setup segédprogram vezérlői	A 802.11 és Bluetooth szabványú, vezeték nélküli eszközök Computer Setup segédprogramban való engedélyezését és letiltását teszi lehetővé. További tudnivalók a 802.11 és Bluetooth szabványú, vezeték nélküli eszközök Computer Setup segédprogrammal történő vezérléséről: 15. fejezet, „A Computer Setup segédprogram” .

Vezeték nélküli helyi hálózati eszköz (csak egyes típusok esetén)

A 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszközök segítségével olyan vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (WLAN) férhet hozzá, amelyek vezeték nélküli útválasztókkal vagy vezeték nélküli hozzáférési pontokkal összekötött számítógépeket és egyéb készülékeket foglalnak magukban.

- Egy nagy teljesítményű (például egy vállalati) WLAN hálózat vagy egy nyilvános hozzáférési pont általában olyan, vezeték nélküli hozzáférési pontokat használ, amelyek nagyszámú számítógépet és egyéb készüléket képesek kezelní, és el tudják különíteni a létfontosságú hálózati szolgáltatásokat.
- Az otthoni vagy kisméretű irodai WLAN hálózat rendszerint egy vezeték nélküli útválasztót használ, amelynek segítségével az internetkapcsolat, egy nyomtató és a fájlok anélkül oszthatók meg a számos, vezeték nélküli és vezetékes hálózatba kötött számítógép között, hogy további hardvereszközöket vagy szoftvereket kellene igénybe venni. A vezeték nélküli hozzáférési pont és a vezeték nélküli útválasztó gyakran azonos feladatot lát el.

A 802.11 szabványú WLAN-eszközökkel ellátott számítógépek a három IEEE fizikairéteg-szabvány közül legalább egyet támogatnak:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

A WLAN-adaptereknek három népszerű megvalósítása ismert:

- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

A 802.11b (az első népszerű WLAN-szabvány) 11 Mb/s adatátviteli sebességet támogat, és a 2,4 GHz-es frekvenciasávot használja. A 802.11g, amely később jelent meg, szintén a 2,4 GHz-es sávon működik, de adatátviteli sebessége elérheti az 54 Mb/s értéket is. A 802.11g szabványú WLAN-eszközök kompatibilisek a 802.11b szabványú eszközökkel, tehát azonos hálózaton is használhatók. A 802.11a szabvány 54 Mb/s sebességű adatátvitelt támogat, de az 5 GHz-es frekvenciasávot használja. A 802.11a szabvány nem kompatibilis a 802.11b és a 802.11g szabvánnyal. Ha azonosítani szeretné a számítógépén található vezeték nélküli eszközt, olvassa el e fejezet „Vezeték nélküli hálózati eszköz azonosítása” című részét.

Vezeték nélküli számítógép csatlakoztatása vállalati WLAN hálózathoz

A számítógép vállalati WLAN hálózathoz történő csatlakoztatásáról a hálózati rendszergazda vagy a vállalat informatikai részlege nyújt bővebb felvilágosítást.

Vezeték nélküli számítógép csatlakoztatása nyilvános WLAN hálózathoz

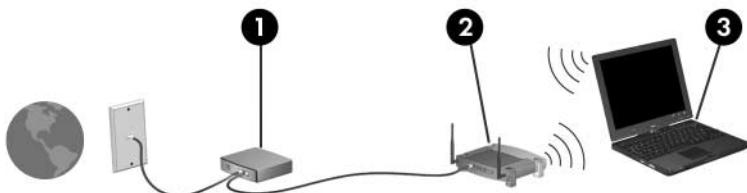
Kérje internetszolgáltatója segítségét vagy keresse meg az interneten a legközelebbi nyilvános WLAN hálózatok listáját. Többek között a Cisco Hotspot Locator, a Hotspotlist és a Geektools webhelyen is található ilyen lista.

Amikor belép egy nyilvános WLAN hálózat hatókörébe, egy vezeték nélküli hálózati kapcsolatról tájékoztató interaktív üzenet jelenik meg a képernyő alján. A nyilvános WLAN hálózatok helyszínén először célszerű tájékozódni a költségvetzatokról és a csatlakozás feltételeiről.

Otthoni WLAN hálózat beállítása

Az otthoni WLAN hálózat beállításához és az internetkapcsolathoz az alábbiakban felsorolt eszközökre van szükség. A következő ábra egy sikeresen telepített, az internethoz csatlakozó, vezeték nélküli hálózatot szemléltet. Ez a vezeték nélküli hálózat a következőket foglalja magában:

- Külön megvásárolható, szélessávú kapcsolatra alkalmas modem (DSL- vagy kábelmodem), valamint egy internetszolgáltatótól ① vásárolt nagy sebességű internetkapcsolat.
- Külön megvásárolható, vezeték nélküli útválasztó ②.
- A vezeték nélküli adatátvitelre képes táblaszámítógép ③.



A hálózat bővülésével további, vezeték nélküli és vezetékes hálózathoz csatlakoztatott számítógépek kapcsolhatók a hálózatba internet-hozzáférés céljából.



Ha technikai segítségre van szüksége a WLAN hálózat telepítésehez, forduljon az útválasztó gyártójához vagy internetszolgáltatójához.

WLAN-kapcsolat használata

WLAN-kapcsolat használata esetén:

- Győződjön meg arról, hogy a 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszközhöz szükséges összes illesztőprogram telepítve van, és a 802.11 szabványú eszköz megfelelően van beállítva.
 - ☞ 802.11 szabványú, beépített, vezeték nélküli eszköz használata esetén az összes szükséges illesztőprogram telepítve van, az adapter előre be van állítva, és használatra kész.
- Ha beépített, 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszközt használ, ellenőrizze, hogy az eszköz be van-e kapcsolva. Amikor a 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva, a vezeték nélküli kapcsolat LED-je világít. Ha nem világít, kapcsolja be az eszközt. További tudnivalókat a következő részben talál: „[Eszközök energiagazdálkodási állapotai](#)”.
- Otthoni WLAN hálózat esetén ellenőrizze, hogy az útválasztó megfelelően van-e beállítva. Szükség esetén tanulmányozza az útválasztó dokumentációját.



Az első alkalom után létesített WLAN-kapcsolatok változó távolságban fognak működni a számítógép WLAN-technológiájától, az útválasztó típusától, valamint a falak és más elektromos készülékek által generált interferenciától függően.

A WLAN-kapcsolat használatának részletesebb ismertetése a következő helyeken található:

- Kérjen információt az internetszolgáltatótól, és tanulmányozza a vezeték nélküli útválasztó és a többi WLAN-eszköz dokumentációját.
- A **Start > Súgó és támogatás** parancsal elérhető információ és webhelyhivatkozások.
- A számítógéphez mellékelt dokumentáció. A *Hibaelhárítás* című útmutató tartalmaz egy, a vezeték nélküli hálózati (WLAN) eszközökkel kapcsolatos problémákat ismertető részt.

Vezeték nélküli biztonsági szolgáltatások

Amikor létrehoz egy saját WLAN hálózatot vagy egy meglévőhöz kapcsolódik, minden győződjön meg arról, hogy a WLAN hálózatot biztonsági szolgáltatások védi. Ha nem engedélyezi a WLAN hálózat biztonsági beállításait, vezeték nélküli kapcsolatot használó illetéktelen felhasználók férhetnek hozzá a számítógépen található adatokhoz, és a tudta nélkül használhatják internetkapcsolatát.

A legismertebb biztonsági megoldás a személyes WPA (Wi-Fi Protected Access-Personal) és a WEP (Wired Equivalent Privacy). A személyes WPA vagy a WEP biztonsági titkosítás útválasztón való engedélyezése mellett érdemes megfontolni a következő biztonsági szolgáltatások igénybe vételét is:

- Az alapértelmezett hálózati név (SSID) és jelszó megváltoztatása
- Tűzfal használata
- Biztonsági beállítások megadása a webböngészőben
- MAC-címek szűrésének engedélyezése az útválasztón

A WLAN biztonságával kapcsolatos további tudnivalókért látogasson el a HP webhelyére (<http://www.hp.com/go/wireless>).

Vezeték nélküli eszközökhöz használható (külön megvásárolható) szoftver telepítése

A Microsoft Windows XP rendszer a vezeték nélküli helyi hálózatok (WLAN) beállításának támogatásához a Konfigurációmentes vezeték nélküli hálózat szolgáltatást használja. A HP egy külön WLAN-konfigurációs segédprogramot biztosít a Cisco Compatible Extensions szolgáltatást használóknak. A Cisco Compatible Extensions szolgáltatás lehetővé teszi, hogy a vezeték nélküli eszközök használhassák a Cisco alapú WLAN hálózatokat.

Vezeték nélküli hálózati eszköz azonosítása

A HP vezeték nélküli hálózati szoftverének telepítéséhez ismerni kell az integrált 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszköz nevét. Integrált, 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszközi azonosítása:

1. Jelenítse meg a számítógép összes 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszközének nevét:
 - a. Koppintson a **Start > Sajátgép** parancsra.
 - b. Koppintson jobb gombbal a Sajátgép ablakba.
 - c. Válassza a **Tulajdonságok > Hardver > Eszközkezelő > Hálózati adapter** lehetőséget.
2. Azonosítsa a 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszközöt a megjelenő listában:
 - A 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszközhöz tartozó bejegyzés tartalmazza a *vezeték nélküli hálózat, WLAN* vagy *802.11* kifejezést.
 - Ha a 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszköz nem szerepel a listában, akkor a számítógépben nem található ilyen eszköz, vagy az eszköz nincs megfelelően telepítve.

A vezeték nélküli hálózat szoftverének és dokumentációjának elérhetősége

A vezeték nélküli helyi hálózat szoftvere előre telepítve van a számítógépre, és a Software Setup segédprogramban érhető el.

A WLAN-szoftvert az alábbiak szerint telepítheti:

- » Koppintson a **Start > minden program > Software Setup** (Szoftvertelepítés) pontra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. (Amikor megjelenik a kérdés, hogy mely szoftvereket szeretné telepíteni, jelölje be a kívánt jelölőnégyzeteket, és törölje a jelet a nem kívántakból.)

A vezeték nélküli hálózati szoftver Windows XP rendszerhez írt változata SoftPaq csomag formájában is elérhető a HP webhelyén. A SoftPaq csomag eléréséhez, letöltéséhez és telepítéséhez használja a következő eljárások egyikét:

- Koppintson a **Start > Súgó és támogatás** parancsra.
- vagy –
- Keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hp.com/support> címen.
 - a. Válassza ki a nyelvet és a régiót.
 - b. Jelölje be a **Driverek és szoftverek letöltése** választógombot.
 - c. Adja meg a számítógép típusával kapcsolatos adatokat, és kövesse a webhelyen megjelenő utasításokat.



A vezeték nélküli hálózat szoftvere a Network (Hálózat) kategóriában található. A számítógéptípus adatait a gyári szám címkéjén találhatja. A gyári számot feltüntető címke a számítógép alján található.

A WLAN-szoftverhez tartozó dokumentáció elérhetősége:

1. Telepítse a WLAN szoftvert a fejezet egyik korábbi részében ismertetett módon.
2. Nyissa meg a segédprogramot.
3. Koppintson a **Help** (Súgó) elemre a menüsoron.

Hardverrel kapcsolatos hibák elhárítása

További hibaelhárítási tudnivalókat a HP webhelyén (<http://www.hp.com/go/wireless>) vagy a számítógéphez mellékelt dokumentációban talál.

Bluetooth szabványú, vezeték nélküli eszköz (csak egyes típusok esetén)

A Bluetooth szabványú, vezeték nélküli eszközök rövid hatósugarú, vezeték nélküli adatátvitelt tesznek lehetővé, és segítségükkel helyettesíthetők a kábelek, amelyek többek között a következő elektronikus készülékek hagyományos csatlakoztatására szolgálnak:

- Hálózati hozzáférési pontok
- Számítógépek (asztali, hordozható számítógép, táblaszámítógép, kéziszámítógép)
- Telefonok (mobil, zsinór nélküli, intelligens telefon)
- Képfeldolgozó eszközök (nyomtató, fényképezőgép)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszórók)

A Bluetooth for Windows szoftver az eszközöket fizikai megjelenésükre emlékeztető grafikus ikonként ábrázolja, ezáltal könnyen felismerhetők és megkülönböztethetők a többi eszközkategoriától.

A Bluetooth for Windows szoftver a következő szolgáltatásokat nyújtja:

- Személyes adatok kezelése (Personal Information Management, PIM) – személyes információt tartalmazó fájlok, például névjegyek, naptárelemek, jegyzetek és üzenetelemek küldése és fogadása Bluetooth-számítógépek vagy -eszközök között
- PIM-szinkronizálás – PIM-adatok szinkronizálása számítógép, kéziszámítógép vagy mobiltelefon között Bluetooth segítségével
- Fájlátvitel – fájlok küldése és fogadása Bluetooth-számítógépek között
- Hálózati hozzáférés (Personal Area Networking profil) – segítségével két vagy több Bluetooth-támogatású készülék ad hoc (egyenrangú) hálózatot alkothat. A Bluetooth-eszközök e mechanizmus segítségével érhetnek el távoli hálózatokat egy hálózati hozzáférési ponton keresztül. A hálózati hozzáférési pontok hagyományos helyi hálózati adathozzáférési pontok vagy olyan csoportos ad hoc hálózatok lehetnek, amelyekben az eszközök csak egymáshoz kapcsolódnak.

- Telefonos hálózat – Bluetooth-eszközök csatlakoztatása az internethöz
- Bluetooth soros port – adatátvitel a Bluetooth-kapcsolaton keresztül egy virtuális COM port segítségével
- Kihangosító – lehetővé teszi, hogy egy járműbe épített kihangosító egység vagy egy kihangosító egységeként működő számítógép vezeték nélküli kapcsolatot létesítsen egy Bluetooth-mobiltelefonnal, és ellássa annak hangbemeneti és -kimeneti funkcióit
- Alapszintű képfeldolgozási funkciók – vezeték nélküli kapcsolat létrehozása egy Bluetooth alapú adatátvitelre alkalmas fényképezőgép és egyéb Bluetooth-eszközök között. A fényképezőgép távolról vezérelhető egy számítógéppel, a képek pedig letölthetők a fényképezőgépből egy számítógépre vagy azonnal nyomtathatók.
- Külső kezelőeszközök (HID) – vezeték nélküli kapcsolat létrehozása egyéb Bluetooth-eszközökkel, például billentyűzetekkel, mutatóeszközökkel, játékeszközökkel és távoli figyelést végző eszközökkel
- Fax – olyan Bluetooth-kapcsolatot biztosít, amely lehetővé teszi, hogy egy számítógép faxokat küldhessen és fogadhasson Bluetooth szabványt támogató mobiltelefon vagy -modem segítségével
- Mikrofonos fejhallgató – vezeték nélküli kapcsolat létrehozása mikrofonos fejhallgató és számítógép vagy mobiltelefon között. A fejhallgató egyben az eszköz hangbemeneteként és hangkimeneteként is szolgál, így téve lehetővé az irodán kívüli munkavégzést.

A Bluetooth-eszköz használatáról további információt a *Bluetooth – Első lépések* című útmutatóban talál.

Eszközök energiagazdálkodási állapotai

A Wireless Assistant segédprogramhoz hasonlóan a vezeték nélküli eszköz gombja ❶ is a 802.11 és a Bluetooth szabványú, vezeték nélküli eszközök letiltására, illetve engedélyezésére szolgál. A 802.11 és a Bluetooth rendszerű, vezeték nélküli eszközök és a hozzájuk tartozó LED ❷ a számítógép bekapcsolásakor alapértelmezés szerint be van kapcsolva.



Egy 802.11 szabványú, vezeték nélküli eszköz bekapcsolása nem hoz létre automatikusan vezeték nélküli helyi hálózatot, illetve nem csatlakoztatja a számítógépet automatikusan egy ilyen hálózathoz. A vezeték nélküli helyi hálózat beállításáról további információt a jelen fejezet „[Vezeték nélküli helyi hálózati eszköz \(csak egyes típusok esetén\)](#)” című részében talál.



A 802.11 szabványú, vezeték nélküli és Bluetooth-eszközöknek két üzemi állapota van:

- Enabled (Engedélyezve)
- Disabled (Letiltva)

A vezeték nélküli eszközöket a Computer Setup segédprogramban engedélyezheti vagy tilthatja le. A 802.11 és a Bluetooth rendszerű, vezeték nélküli eszközök Computer Setup segédprogrammal történő vezérléséről itt olvashat részletesen: [15. fejezet, „A Computer Setup segédprogram”](#). A vezeték nélküli eszközök engedélyezéséhez és letiltásához használhatja az erre szolgáló gombot is.

Ha egy vezeték nélküli eszköz a Computer Setup segédprogramban, valamint a vezeték nélküli eszközök gombjával egyaránt engedélyezve van, a Wireless Assistant alkalmazással is be-, illetve kikapcsolhatja azt. Amennyiben nem engedélyezettek a vezeték nélküli eszközök, azok Wireless Assistant segédprogrammal történő be- vagy kikapcsolásához először engedélyezni kell őket.

A vezeték nélküli eszközök állapotának megtekintéséhez vigye a kurzort a Wireless Assistant értesítési területen lévő ikonja fölé, vagy nyissa meg a programot az ikonra duplán koppintva. A Wireless Assistant segédprogramban az eszközök állapota bekapcsolt, kikapcsolt és letiltott lehet. A Wireless Assistant az eszközök Computer Setup segédprogrambeli állapotát is megjeleníti, amely engedélyezett és letiltott lehet.

Ha további információt szeretne kapni a Wireless Assistant segédprogramról:

1. Duplán a tálca értesítési területén lévő ikonra koppintva nyissa meg a **Wireless Assistant** segédprogramot.
2. Koppintson a Help (Súgó) gombra.



Ha a vezeték nélküli eszközök le vannak tiltva a Computer Setup segédprogramban, akkor nem vezérelhetők a vezeték nélküli eszközök gombjával vagy a Wireless Assistant segédprogrammal.

Az eszközök bekapcsolása

Ha	És	Véghajtandó művelet
■ A Wireless Assistant segédprogram szerint minden a WLAN, mind pedig a Bluetooth szolgáltatás ki van kapcsolva	Bizonyos eszközöket vagy minden eszközt be szeretne kapcsolni	<ol style="list-style-type: none">1. Koppintson jobb gombbal a Wireless Assistant program értesítési területen lévő ikonjára.2. Jelölje ki azon eszköz(öke)t, amelye(ke)t be szeretne kapcsolni.  <p>Ha a vezeték nélküli eszközök ki vannak kapcsolva, a vezeték nélküli eszközök gombjának megnyomása az összes eszköz letiltását eredményezi. A gombbal nem lehet bekapcsolni az eszközöket.</p>
■ A vezeték nélküli kapcsolat LED-je nem világít		
■ A Wireless Assistant segédprogram szerint minden a WLAN, mind a Bluetooth szolgáltatás le van tiltva*	Bizonyos eszközöket vagy minden eszközt be szeretne kapcsolni	<ol style="list-style-type: none">1. Nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját. (Az eszközök az előző bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotba kerülnek.)2. Ha a vezeték nélküli eszközök ki vannak kapcsolva, koppintson jobb gombbal a Wireless Assistant segédprogram ikonjára az értesítési területen.3. Jelölje ki azon eszköz(öke)t, amelye(ke)t be szeretne kapcsolni.
■ A vezeték nélküli eszközök nem mindenkor bekapcsolva az eszközök előző bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotban vannak	Bizonyos eszközöket vagy minden eszközt be szeretne kapcsolni	<ol style="list-style-type: none">1. Koppintson jobb gombbal a Wireless Assistant program értesítési területen lévő ikonjára.2. Jelölje ki azon eszköz(öke)t, amelye(ke)t be szeretne kapcsolni.
■ A vezeték nélküli kapcsolat LED-je világít		

* Ha a vezeték nélküli eszközök nem mindenkor bekapcsolva az eszközök letiltásakor, a vezeték nélküli eszközök gombjának megnyomásakor az eszközök előző bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotukba kerülnek. A gombbal nem lehet bekapcsolni az összes eszközt.



Ha azt szeretné, hogy a vezeték nélküli eszközök be legyenek kapcsolva, amikor bekapcsolja a számítógépet, be kell kapcsolni az eszközöket, mielőtt kikapcsolná vagy újraindítaná a számítógépet.

Az eszközök kikapcsolása és letiltása

Ha	És	Végrehajtandó művelet
■ A Wireless Assistant segédprogram szerint mind a WLAN, mind a Bluetooth szolgáltatás aktív	Mindkét eszközt szeretnél letiltani	Nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.
■ A vezeték nélküli kapcsolat LED-je világít	Bizonyos eszközöket vagy minden eszközt szeretné kikapcsolni	<ol style="list-style-type: none">1. Koppintson jobb gombbal a Wireless Assistant program értesítési területen lévő ikonjára.2. Jelölje ki azon eszköz(öke)t, amelye(ke)t ki szeretné kapcsolni.
■ A Wireless Assistant segédprogram szerint mind a WLAN, mind pedig a Bluetooth szolgáltatás ki van kapcsolva	Mindkét eszközt szeretnél letiltani	Nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.
■ A vezeték nélküli kapcsolat LED-je nem világít		
■ A Wireless Assistant segédprogram megjeleníti, hogy az adott eszköz ki van-e kapcsolva vagy sem*	Mindkét eszközt szeretnél letiltani	Nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.
■ A vezeték nélküli kapcsolat LED-je világít	Mindkét eszközt szeretnél letiltani	<ol style="list-style-type: none">1. Koppintson jobb gombbal a Wireless Assistant program értesítési területen lévő ikonjára.2. Jelölje ki a kikapcsolni kívánt eszközt vagy eszközöket.

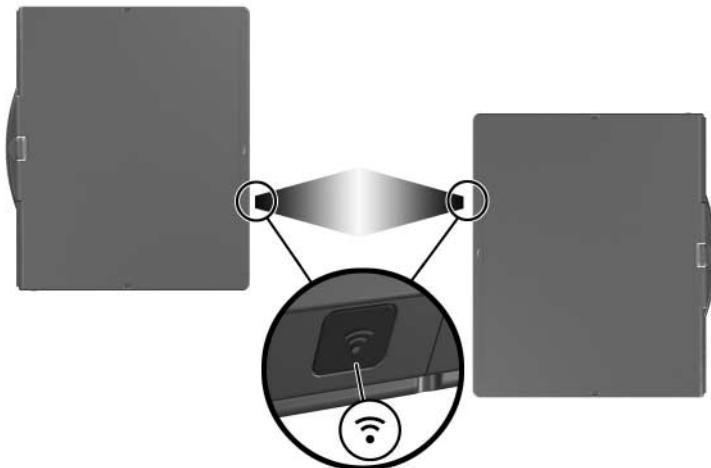
* Ha a vezeték nélküli eszközök nem mindegyike van bekapcsolva az eszközök letiltásakor, a vezeték nélküli eszközök gombjának megnyomásakor az eszközök előző bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotukba kerülnek. A gombbal nem lehet bekapcsolni az összes eszközt.

Infravörös adatátvitel

A számítógép IrDA-kompatibilis (szabványos, 4 Mb/s), így képes más IrDA-kompatibilis infravörös eszközökkel kapcsolatot létesíteni.

Az infravörös port kis sebességű (legfeljebb 115 Kb/s átviteli sebességű) és nagy sebességű (legfeljebb 4 Mb/s átviteli sebességű) kapcsolatokat egyaránt támogat. Az infravörös teljesítmény függ az infravörös perifériák teljesítményétől, az infravörös eszközök távolságától és a használt alkalmazásoktól.

Az infravörös jelek továbbítása láthatatlan infravörös fény sugárral történik. Az adatátvitelhez akadálytalan rálátás szükséges.



Az infravörös adatátvitel beállítása

Az infravörös adatátvitel szoftverének használatával kapcsolatos információ az operációs rendszer súgójában található.

Az infravörös eszközök beállítása az optimális adatátvitelhez:

- Mindkét eszköz infravörös portját készítse elő az adatátvitelhez.
- Az eszközöket úgy helyezze el, hogy az infravörös portok egymással szemben helyezkedjenek el, és a köztük lévő távolság ne legyen több, mint egy méter.
- Úgy helyezze el a portokat, hogy pontosan egymás felé nézzenek. Mivel a maximális jelbefogási szög 30 fok, a portok legfeljebb 15 fokra fordulhatnak el a középvonalról.
- Védje a portokat erős napsütéstől, villogó izzólámpa, valamint energiatakarékos fénycső fényétől.
- Győződjön meg arról, hogy nincs távirányító vagy egyéb vezeték nélküli eszköz (például fejhallgató vagy hangeszköz) a port felé irányítva.
- Az adatátvitel közben ne mozdítsa el az eszközöket és biztosítsa, hogy a fénysugarat ne szakítsák meg álló vagy mozgó tárgyak, illetve személyek.

A készenléti állapot használata infravörös eszközökkel

Az infravörös kapcsolat és a készenléti állapot nem kompatibilis egymással. Ha a számítógép készenléti állapotban van, nem lehet infravörös adatátvitelt kezdeményezni. Amennyiben a számítógép infravörös adatátvitel közben kerül készenléti állapotba, az adatátvitel megszakad. A készenléti állapotból való kilépéshez csúsztassa a számítógép eleje felé a hálózati kapcsolót. A kapcsolat csak akkor áll helyre, ha a számítógép kilép a készenléti állapotból. Előfordulhat viszont, hogy az infravörös átvitelt a készenléti állapot indításakor használó program nem képes folytatni az átvitelt ott, ahol az abbamaradt. Ha például egy program nyomtatást végzett a készenléti állapot indításakor, előfordulhat, hogy a normál állapotba való visszalépéskor a program folytatja az átvitelt, de a nyomtatási feladat folytatása nem lehetséges.

Mobile Printing (csak egyes típusok esetén)

A Mobile Printing for Tablet PCs eszközzel bármely, PostScript nyelvet alkalmazni képes hálózati HP nyomtatóra nyomtathat, még akkor is, ha a számítógépre nincs telepítve a szükséges nyomtató-illesztőprogram.

Nyomtatás a Mobile Printing szolgáltatás segítségével:

1. Válassza a **Fájl > Nyomtatás** lehetőséget bármely alkalmazásban.
2. Válassza a nyomtatónlista **Mobile Printing** elemét.
3. Válassza a **Print** (Nyomtatás) lehetőséget.
4. Írja be a nyomtató IP-címét vagy hálózati elérési útját.
5. Koppintson a **Print** elemre.

A Mobile Printing szoftver letöltéséről és használatáról a HP webhelyén (<http://www.hp.com/go/mobileprinting>) talál bővebb információt.

Biztonság

Biztonsági szolgáltatások



A biztonsági megoldások célja a tolvajok elrettentése, noha ezek a megoldások nem akadályozzák meg a számítógép helytelen használatát vagy ellopását.

A számítógép biztonsági szolgáltatásai számos veszélytől védhetik meg a számítógépet, valamint a felhasználó személyes és egyéb adatait. A környezetétől függ, hogy mely biztonsági szolgáltatásokat érdemes igénybe vennie.

A következő táblázat megkönnyíti annak meghatározását, hogy a Windows operációs rendszer biztonsági funkciói mellett milyen egyéb biztonsági szolgáltatásokat célszerű igénybe venni.

E biztonsági szolgáltatások többségét a Setup segédprogramban lehet beállítani. További információt a jelen útmutató vonatkozó részében ([15. fejezet, „A Computer Setup segédprogram”](#), annak útmutatásai között) talál.

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	<ul style="list-style-type: none">■ Power-On password (Bekapcsolási jelszó)*■ HP ProtectTools Security Manager További információért olvassa el e fejezet „HP ProtectTools Security Manager (csak bizonyos típusokon)” című részét.
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (f10)	HP rendszergazdai jelszó*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock*
Jogosulatlan rendszerindítás CD-ről, hajlékonylemezeiről vagy belső hálózati kártyáról	Device security (Eszközbiztonság)*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	<ul style="list-style-type: none">■ Külön megvásárolható intelligens kártyák Az erre alkalmas intelligens kártyákon mind a Windows felhasználói, mind a Windows rendszergazdai jelszavak tárolhatók, ezért a fiókhoz való hozzáféréshez a jelszót és a kártya PIN kódját egyaránt meg kell adni.■ Credential Manager for ProtectTools További információért olvassa el e fejezet „Credential Manager for ProtectTools” című részét.
	 Ez a biztonsági szolgáltatás csak egyes támogatott intelligenskártya-olvasók esetén használható.

(folytatás)

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none"> ■ HP rendszergazdai jelszó ■ Windows tűzfal szoftver ■ Windows-frissítések ■ HP ProtectTools Security Manager <p>További információért olvassa el e fejezet „HP ProtectTools Security Manager (csak bonyos típusokon)” című részét.</p>
Illetéktelen hozzáférés a BIOS-beállításokhoz és egyéb rendszerazonosító információhoz	HP rendszergazdai jelszó
A számítógép illetéktelen eltávolítása	<p>A biztonsági kábel befűzőnyílása (külön megvásárolható biztonsági kábelhez)</p> <p>A biztonsági kábel befűzőnyílásáról további információt e fejezet „Külön megvásárolható biztonsági kábel” című része tartalmaz.</p>

* Ezt a biztonsági szolgáltatást a Computer Setup segédprogramban lehet beállítani. A Computer Setup segédprogram nem Windows alapú program, amelyet a számítógép (újra)indításakor az **f10** billentyű megnyomásával lehet megnyitni. Azt, hogy a Computer Setup segédprogramban miként lehet meghatározott biztonsági beállításokat megadni, ez a fejezet ismerteti. Tudnivalók a rendszerinformáció megjelenítéséről és a Computer Setup segédprogram egyéb szolgáltatásainak használatáról: [15. fejezet, „A Computer Setup segédprogram”](#).

Biztonsági beállítások a Computer Setup segédprogramban

A legtöbb biztonsági beállítást a Computer Setup segédprogramban lehet megadni. Mivel a Computer Setup nem Windows alapú program, nem támogatja a számítógép mutatóeszközeinek használatát. A Computer Setup segédprogramban a számítógép billentyűzetével lehet mozogni és elemeket kiválasztani.

További tudnivalók: [15. fejezet, „A Computer Setup segédprogram”](#).

Jelszavak

A legtöbb biztonsági szolgáltatás használatához jelszót kell megadni. Ha egy jelszót beállít, jegyezze fel, és rejtse el biztonságos helyre, de ne a számítógép közelében.

- Amennyiben elfelejti a bekapsolási jelszót vagy a HP rendszergazdai jelszót, akkor nem lehet bekapsolni a számítógépet, és hibernált állapotból sem lehet visszaállítani. További információért hívja fel az ügyfélszolgálatot vagy a szervizpartnert.
- Ha elfelejti HP rendszergazdai jelszavát, nem tud belépni a Computer Setup segédprogramba.
- Ha elfelejti a DriveLock felhasználói jelszót, de tudja a DriveLock főjelszavát, megszüntetheti a meghajtó DriveLock védelmét.

További tudnivalókat a fejezet „[DriveLock](#)” című része tartalmaz.

A HP és a Windows jelszavak használata

A HP biztonsági szolgáltatásai és a Windows operációs rendszer biztonsági funkciói egymástól függetlenül működnek.

A Computer Setup segédprogramban letiltott eszközöt például nem lehet a Windows rendszerben engedélyezni.

Egyes jelszóbeállítások a HP szoftver, míg mások az operációs rendszer segítségével adhatók meg. A HP jelszavak és a Windows jelszavak ugyancsak függetlenek egymástól. Az alábbi táblázat a HP szoftver és a Windows rendszer által használt jelszavakat és azok funkcióját foglalja össze.

Ha további információt szeretne kapni a Windows jelszaváról, így például a képernyőkímélő jelszaváról, válassza a **Start > Súgó és támogatás** parancsot.

HP jelszavak	Feladat
HP rendszergazdai jelszó	A Computer Setup segédprogramhoz való hozzáférést védi.
Bekapcsolási jelszó	A számítógéphez való hozzáférés jelszava a rendszer (újra)indításakor.
DriveLock főjelszó	A DriveLock funkcióval védett meghajtók HP rendszergazdák általi elérése és a DriveLock védelem eltávolítása a meghajtóról.
DriveLock felhasználói jelszó	A DriveLock funkcióval védett meghajtók nem rendszergazda felhasználók általi elérése.
Intelligens kártya PIN kódja	Intelligens kártya hitelesítésére szolgál. A bekapcsolási és a HP rendszergazdai jelszó akkor tárolható intelligens kártyán, ha a külön megvásárolható intelligentskártya-olvasó támogatja ezt a szolgáltatást. Engedélyezni kell az intelligens kártyákra vonatkozó biztonsági szolgáltatást a Computer Setup segédprogramban, majd engedélyezni kell egy PIN kódot a HP ProtectTools Security Manager programban (csak egyes típusokon). További információért olvassa el e fejezet „ HP ProtectTools Security Manager (csak bizonyos típusokon) ” című részét.

(folytatás)

Windows jelszavak	Feladat
Rendszergazdai jelszó*	A számítógép tartalmához történő Windows rendszergazdai szintű hozzáférést védi.
Felhasználói jelszó*	A készenléti üzemmódból történő kilépés esetén védi a számítógépen található adatokhoz történő hozzáférést.

* Ha további információt szeretne kapni a Windows rendszergazdai és a Windows felhasználói jelszóról, válassza a **Start > Súgó és támogatás** lehetőséget.

Útmutatás a HP és a Windows jelszavak használatához

A HP és a Windows jelszó nem cserélhető fel. A HP jelszót kérő panelen a HP jelszót, a Windows jelszót kérő panelen pedig a Windows jelszót kell beírni. Például:

- Ha meg van adva bekapcsolási jelszó, a számítógép indításakor vagy a hibernált állapotból való kilépéshez ezt, tehát a bekapcsolási jelszót kell megadni, nem valamelyik Windows jelszót.
- Ha megadja, hogy a Windows rendszer készenléti állapotból csak jelszó beírása után lépj ki, akkor a megfelelő panelen ezt a jelszót, és nem a bekapcsolási jelszót kell használni.

Az egyik HP jelszóként használt szó vagy betűk, számok és törtvonalak kombinációja azonban változatlan formában használható egy másik HP jelszóként vagy Windows jelszóként a következők figyelembevételével:

- A HP jelszavak legfeljebb 32 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhatnak, kis- és nagybetű között a program nem tesz különbséget.
- A HP jelszót ugyanazon típusú billentyűkkel kell beírni, mint amilyen típusúakkal előzőleg azt megadta. A billentyűzet számbillentyűvel megadott HP jelszót például nem ismeri fel a számítógép, ha a jelszót a beágyazott számbillentyűzenet írja be.

További információ: „[Számbillentyűzetek](#)”, 3. fejezet, „[Mutatóeszközök és billentyűzet](#)”.

Habár ugyanaz a szöveg több különböző jelszóhoz felhasználható, a HP jelszavak és a Windows jelszavak függetlenek egymástól. Még abban az esetben is be kell állítani a HP jelszót a Computer Setup segédprogramban és a Windows jelszót az operációs rendszerben, ha azok szövege azonos.



Bár az elnevezésük hasonló, a HP rendszergazdai jelszó és a Windows rendszergazdai jelszó funkciói eltérőek. A Windows rendszergazdai jelszóval például nem lehet megnyitni a Computer Setup segédprogramot, a HP rendszergazdai jelszó pedig nem biztosít rendszergazdai szintű hozzáférést a számítógép tartalmához. Ennek ellenére mindenki jelszóhoz megadható ugyanaz a szöveg.

HP rendszergazdai jelszó

A HP rendszergazdai jelszó a Computer Setup segédprogramban megadható konfigurációs beállításokat és rendszerazonosító adatokat védi. Beállítása után a jelszót a Computer Setup segédprogramba történő belépéskor kell megadni.

A HP rendszergazdai jelszó jellemzői

- Nem használható a Windows rendszergazdai jelszava helyett, jóllehet megegyezhet azzal, vagy betűk, számok és perjelek ugyanazon kombinációjából állhat.
- Megadáskor, beíráskor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- Ugyanazokkal a billentyűkkel kell beírni, amelyekkel beállította. A billentyűzet számbillentyűivel megadott HP rendszergazdai jelszót például nem ismeri fel a számítógép, ha a jelszót a beágyazott számbillentyűzenet írja be.
- A jelszó legfeljebb 32 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhat, kis- és nagybetű között a program nem tesz különbséget.

A HP rendszergazdai jelszó beállítása

A HP rendszergazdai jelszót megadni, módosítani és törölni a Computer Setup segédprogramban lehet.

A jelszó az alábbi műveletekkel kezelhető.

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Ellenőrizze, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe (nem külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe) van-e helyezve.
3. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megyomásával kaphat tájékoztatást.
4. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security** (Biztonság) > **Administrator password** (Rendszergazdai jelszó) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A HP rendszergazdai jelszó beállításához írja be a jelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
 - A HP rendszergazdai jelszó módosításához írja be az aktuális jelszót az **Old Password** (Régi jelszó), majd az új jelszót a **New Password** és a **Verify New Password** mezőbe, végül nyomja meg az **f10** billentyűt.
 - A HP rendszergazdai jelszó törléséhez írja be a jelenlegi jelszót az **Old Password** mezőbe, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.

5. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A HP rendszerelő jelszó megadása

Amikor a számítógép a rendszerelő jelszót kéri, azzal a típusú billentyűkkel írja be azt, amilyen típusúakkal megadta, majd nyomja meg az enter billentyűt. Ha a jelszót három egymást követő alkalommal rosszul adja meg, akkor a további próbálkozáshoz újra kell indítania a számítógépet.

Power-On Passwords (Bekapcsolási jelszavak)

A bekapcsolási jelszó a számítógép illetéktelen használata ellen véd. Miután beállította a bekapcsolási jelszót, a számítógép bekapcsolásakor és újraindításakor minden alkalommal be kell írni azt. A bekapcsolási jelszó jellemzői:

- Megadáskor, beíráskor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- Ugyanazokkal a billentyűkkel kell beírni, amelyekkel beállította. A billentyűzet számbillentyűivel megadott bekapcsolási jelszót például nem ismeri fel a számítógép, ha azt a beágyazott számbillentyűzetben írja be.
- A jelszó legfeljebb 32 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhat, kis- és nagybetű között a program nem tesz különbséget.

Bekapcsolási jelszó beállítása

A bekapcsolási jelszót megadni, módosítani és törölni a Computer Setup segédprogramban lehet.

A jelszó az alábbi műveletekkel kezelhető.

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Ellenőrizze, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe (nem külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe) van-e helyezve.
3. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.
4. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > Power-On password** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó beállításához írja be a jelszót a **New Password** és a **Verify New Password** mezőbe, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó módosításához írja be az aktuális jelszót az **Old Password**, majd az új jelszót a **New Password** és a **Verify New Password** mezőbe, végül nyomja meg az **f10** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó törléséhez írja be a jelenlegi jelszót az **Old Password** mezőbe, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.

5. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a **File > Save Changes and Exit** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

Bekapcsolási jelszó megadása

A bekapcsolási jelszó bekérésekor írja be a jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt. Három sikertelen jelszómegadási kísérlet után az újból próbálkozáshoz újra kell indítani a számítógépet.

Bekapcsolási jelszó kérése újraindításkor

Bekapcsolási jelszó megadását kérheti a számítógép minden újraindításakor. Ezt a beállítást a Computer Setup segédprogramban lehet engedélyezni vagy letiltani:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Ellenőrizze, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe (nem külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe) van-e helyezve.
3. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „**F10 = ROM Based Setup**” (**F10 = ROM memoriában tárolt beállítások**) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.

4. A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Security (Biztonság) > Password options (Jelszóbeállítások) > Require password on restart (Újraindításkor jelszókérés)** parancsot.
5. Állítsa a mezőt Enable (Engedélyezve) vagy Disable (Tiltva) értékre, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a **File > Save Changes and Exit** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

DriveLock



Vigyázat! Ha a DriveLock funkció felhasználói és főjelszavát is elfelejtí, a merevlemez véglegesen zárolva lesz, és nem tudja többé használni.

A DriveLock megakadályozza az illetéktelen hozzáférést a merevlemez tartalmához. Ha a merevlemez a DriveLock védelme alatt áll, a meghajtó eléréséhez meg kell adni a jelszót. Ahhoz, hogy a meghajtó elérhető legyen a DriveLock jelszó segítségével, a számítógépbe, és nem külön megvásárolható (egyes típusok esetén meglévő) dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe kell helyezni azt.

A DriveLock a Computer Setup segédprogramban beállított felhasználói jelszó és főjelszó megadását kéri:

- A DriveLock programmal védett merevlemezről a felhasználói vagy a főjelszóval lehet elérni.
- Csak úgy törölheti a felhasználói vagy a főjelszót, ha eltávolítja a meghajtóról a DriveLock védelmet. A DriveLock védelmet csak a főjelszó használatával lehet eltávolítani a merevlemezről.
- A felhasználói jelszó tulajdonosa az a személy legyen, aki nap mint nap használja a védett merevlemez-meghajtót. A főjelszó tulajdonosa lehet a rendszergazda vagy a nem rendszergazda felhasználó.
- A felhasználói és a főjelszó megegyezhet.



Ha a számítógépet DriveLock programmal védett merevlemezről indítja, és a DriveLock jelszó megegyezik a bekapcsolási jelszóval, akkor a számítógép csak a bekapcsolási jelszót kéri, a DriveLock jelszavát nem.

DriveLock jelszavak beállítása

A DriveLock beállítások használata a Computer Setup segédprogramban:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Ellenőrizze, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe (nem külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe) van-e helyezve.
3. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memoriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.
4. A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Security (Biztonság) > DriveLock passwords (DriveLock jelszavak)** lehetőséget. Nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Válassza ki a merevlemez helyét, és nyomja meg az **f10** billentyűt.
6. A **Protection** (Védelem) mezőt állítsa **Enable** (Engedélyezés) értékűre, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
7. Olvassa el a figyelmeztést. Az **f10** billentyű megnyomásával léphet tovább.
8. Írja be a felhasználói jelszót a **New Password** és a **Verify New Password** mezőbe, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
9. Írja be a felhasználói jelszót a **New Password** és a **Verify New Password** mezőbe, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.

10. A DriveLock védelem kiválasztott meghajtón történő jóváhagyásához írja be a DriveLock szót a jóváhagyási mezőbe, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
11. A módosítások mentéséhez válassza a **File > Save Changes and Exit** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

DriveLock jelszó beírása

1. Győződjön meg arról, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe van helyezve, nem pedig külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe.
2. Ha a számítógép a DriveLock jelszót kéri, azon típusú billentyűkkel írja be a felhasználói vagy a főjelszót, amilyen típusúakkal megadta, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.



Ha a jelszót két egymást követő alkalommal is rosszul adja meg, akkor a további próbálkozásra újra kell indítani a számítógépet.

DriveLock jelszó kérése újraindításkor

DriveLock jelszó megadását kérheti a számítógép minden újraindításakor. Ezt a beállítást a Computer Setup segédprogramban lehet engedélyezni vagy letiltani:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Győződjön meg arról, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe van helyezve, nem pedig külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe.
3. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.
4. A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Security > Password options > Require password on restart** parancsot.
5. Állítsa a mezőt Enable vagy Disable értékre, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a **File > Save Changes and Exit** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

DriveLock jelszó megváltoztatása

A DriveLock beállítások elérése a Computer Setup segédprogramban:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Győződjön meg arról, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe van helyezve, nem pedig külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe.
3. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memoriában tárolt beállítások) üzenet látható a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megyomásával kaphat tájékoztatást.
4. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > DriveLock passwords** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. A nyílbillentyűkkel válassza ki a meghajtó helyét, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
6. A nyílbillentyűk segítségével lépjen a módosítani kívánt jelszóhoz tartozó mezőre. Írja be az aktuális jelszót az **Old password** mezőbe, ezt követően írja be az új jelszót a **New password** és a **Verify new password** mezőbe, Ezután nyomja meg az **f10** billentyűt.
7. A beállítások mentéséhez válassza a **File > Save changes and exit** parancsot, majd kövesse a képernyón megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A DriveLock védelem eltávolítása

A DriveLock beállítások elérése a Computer Setup segédprogramban:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Győződjön meg arról, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe van helyezve, nem pedig külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe.
3. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memoriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megyomásával kaphat tájékoztatást.
4. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > DriveLock passwords** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. A nyílbillentyűkkel válassza ki a meghajtó helyét, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
6. A **Protection** mezőt állítsa Disable értékre, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
7. Írja be a főjelszót az **Old password** mezőbe, Ezután nyomja meg az **f10** billentyűt.
8. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a **File > Save Changes and Exit** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

Device Security (Eszközbiztonság)

A Computer Setup segédprogram Device Security menüjéből részlegesen vagy teljes egészében letilthatja a legtöbb portot és meghajtót.

A számítógép szolgáltatásainak letiltása vagy újraengedélyezése a Computer Setup segédprogramban:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Győződjön meg arról, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe van helyezve, nem pedig külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe.
3. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.
4. Válassza a **Security > Device security** lehetőséget, majd adja meg a kívánt beállításokat.
5. A beállítások érvényesítéséhez nyomja meg az **f10** billentyűt.
6. A beállítások mentéséhez válassza a **File > Save changes and exit** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép úraindításakor lépnek érvénybe.

System information (Rendszerinformáció)

A rendszerinformáció részletes adatokat szolgáltat a számítógépről és az akkumulátorról. Az alábbi részekből megtudhatja, miként akadályozhatja meg, hogy más felhasználók megtekintsék a rendszerinformációt, illetve hogyan konfigurálhatja a rendszerinformációval kapcsolatos beállításokat a Computer Setup segédprogramban.

A rendszerinformációs szolgáltatás a következőket teszi lehetővé:

- A számítógép gyári számának, leltári azonosítójának, valamint tulajdonosi címkéjének megadása és megjelenítése
- Az akkumulátor gyári számának megjelenítése



A fenti adatokhoz való illetéktelen hozzáférés megakadályozásához be kell állítania egy HP rendszergazdai jelszót. További tudnivalókat a fejezet „[A HP rendszergazdai jelszó beállítása](#)” című része tartalmaz.

A rendszerinformációs szolgáltatás lehetőségeinek beállítása

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem biztos abban, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva, vagy csak hibernált üzemmódban van, kapcsolja be a hálózati kapcsolóval, majd állítsa le a Windows rendszer szokásos leállítási eljárását követve.
2. Győződjön meg arról, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe van helyezve, nem pedig külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe.
3. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.
 -  A szükséges beállításokat az alábbi módon érheti el, illetve adhatja meg.
 - Az általános rendszerinformáció megjelenítéséhez válassza a **File > System Information** parancsot.
 - A rendszerösszetevők azonosító adatainak megtekintéséhez vagy beírásához válassza a **Security > System IDs** (Rendszerazonosítók) parancsot.
4. Az adatok és a beállítások megerősítéséhez nyomja meg az **f10** billentyűt.
5. A beállítás mentéséhez válassza a **File > Save Changes and Exit** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

Víruskereső szoftver

Ha a számítógépet e-mailek fogadása, illetve hálózati vagy internethozzáférés céljából használja, vírusfertőzés veszélyének teszi ki azt. A számítógépes vírusok tönkretehetik az operációs rendszert és az alkalmazásokat, illetve megakadályozhatják azok rendeltetésszerű használatát.

A víruskereső programok képesek a legtöbb vírus észlelésére, elpusztítására, és a legtöbb esetben az azok által okozott kár javítására is. Az újonnan felfedezett vírusokkal szembeni védelem biztosítása érdekében a víruskereső programot rendszeresen frissíteni kell.

A számítógép előre telepített Norton AntiVirus alkalmazással kerül forgalomba. Tudnivalók a Norton AntiVirus szoftver használatáról:

- » Válassza a **Start > minden program > Norton AntiVirus > Súgó és támogatás** parancsot.

További információ a számítógépvírusokról:

1. Koppintson a **Start > Súgó és támogatás** parancsra.
2. Írja be a vírusok szót a **Keresés** mezőbe.
3. Nyomja meg az **enter** billentyűt.

Tűzfalszoftver

Ha a táblaszámítógépet e-mailek fogadása, illetve hálózati vagy internetes hozzáférés céljából használja, személyes adatai, a számítógéppel kapcsolatos és az egyéb adatok illetéktelen személyek birtokába juthatnak. A tűzfalak a számítógéppel fogadott és küldött adatforgalom figyelését olyan szolgáltatások segítségével végzik, mint a naplózás és a jelentés, az automatikus riasztások, valamint a tűzfal beállításához használható felhasználói felületek. Adatainak biztonsága érdekében használjon tűzfalat.

Számitógépen a Windows operációs rendszer tűzfala is megtalálható. További információ a Windows tűzfalról:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internethozzáférés > Windows tűzfal** lehetőséget.
2. Koppintson az **Általános** fülre.
 - A Windows tűzfalról további információt a **Mi egyebet érdemes még tudni a Windows tűzfalról?** hivatkozásra koppintva találhat.
 - A Windows tűzfal kikapcsolásához jelölje be a **Kikapcsolva (nem ajánlott)** választógombot.
 - A Windows tűzfal újból engedélyezéséhez jelölje be a **Bekapcsolva (ajánlott)** választógombot.
3. Koppintson az **OK** gombra.

Bizonyos körülmények között a tűzfal blokkolhatja a hozzáférést az internetes játékokhoz, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében vagy blokkolhatja a jogosultsággal bíró levélmellékleteket. Ha Windows tűzfalat használ, és egy alkalmazás először próbál meg egy befelé irányuló kapcsolaton keresztül hozzáférni a számítógéphez, biztonsági figyelmeztetés jelenik meg. A figyelmeztetés lehetővé teszi, hogy engedélyezze az alkalmazásnak a tűzfalon való átjutást.

- Ha engedélyezni szeretné az alkalmazásnak a számítógéphez való kapcsolódást, válassza a **Tiltás feloldása** lehetőséget. Az alkalmazás felkerül a kivételek listájára, és a Windows tűzfal a továbbiakban nem blokkolja.
- Ha végelesen blokkolni szeretné az alkalmazást, jelölje be a **Tiltás fenntartása** választógombot. A Windows tűzfal minden kapcsolódási kísérlet alkalmával blokkolja az alkalmazást.
- Az alkalmazás ideiglenes blokkolásához válassza a **Rákérdezés később** lehetőséget. A program következő kapcsolódási kísérleténél biztonsági figyelmeztetés jelenik meg.

Ha saját kezűleg szeretne hozzáadni egy adott alkalmazást a Windows tűzfal kivéteリストájához azért, hogy a tűzfal ne blokkolja, hajtsa végre a következő műveleteket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Windows tűzfal** lehetőséget.
2. Koppintson a **Kivételek** fülre.
3. Koppintson a **Program hozzáadása** gombra, és adja meg a programra vonatkozó szükséges adatokat.
4. Koppintson az **OK** gombra. Az alkalmazás felkerül a kivételek listájára, és a Windows tűzfal a továbbiakban nem blokkolja.

Ha más gyártótól származó tűzfalszoftvert használ, és engedélyezni szeretné a blokkolt alkalmazásnak a kapcsolódást:

- Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat.
- Végeleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait. Tanulmányozza a tűzfal dokumentációját vagy vegye fel a kapcsolatot a tűzfal gyártójával.

Critical Security Updates for Windows XP (Fontos biztonsági frissítések Windows XP rendszerhez)



Vigyázat! Mivel nap mint nap újabb és újabb számítógépvírusok tűnnek fel, ajánlott, hogy minden fontos frissítést azonnal telepítsen rendszerére, amint a Microsoft új frissítés megjelenéséről figyelmezteti. Ezenfelül havonta egyszer látogasson el a Windows Update webhelyre, és telepítse a Microsoft által közzétett legújabb ajánlott frissítéseket.

Elképzelhető, hogy a számítógéphez mellékeltek egy *Critical Security Updates for Windows XP* lemezt, amely a számítógép gyári beállítását követően megjelent további frissítéseket tartalmazza. A Microsoft a számítógép teljes élettartama alatt biztosítja az operációs rendszer frissítését, és a frissítéseket elérhetővé teszi a webhelyén.

A rendszer *Critical Security Updates for Windows XP* lemezzel történő frissítéséhez hajtsa végre a következő műveleteket:

1. Helyezze a lemezt a meghajtóba. A program automatikusan elindítja a telepítőalkalmazást.
2. Az összes frissítés telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ez néhány percet igénybe vehet.
3. Vegye ki a lemezt a meghajtóból.

HP ProtectTools Security Manager (csak bizonyos típusokon)

A számítógépen már előtelepítve megtalálható a HP ProtectTools Security Manager segédprogram. Ez a szoftver a Microsoft Windows rendszer Vezérlőpultja segítségével érhető el.

A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a számítógéphez, a hálózatokhoz és a fontos adatokhoz való illetéktelen hozzáférésekkel szemben. A HP ProtectTools Security Manager alkalmazás a következő beépülő modulokat foglalja magában:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

A számítógép típusától függően a beépülő modulok előtelepítettek, előre betöltöttek vagy a HP webhelyéről letöltöttek lehetnek. További információért keresse fel a HP webhelyét (<http://www.hp.com>).

Embedded Security for ProtectTools



Az Embedded Security for ProtectTools modul csak akkor használható, ha a számítógépben megtalálható a hozzá tartozó és külön megvásárolható biztonsági csip.

Az Embedded Security for ProtectTools biztonsági szolgáltatásaival megakadályozható, hogy illetéktelenek hozzáférést szerezzenek a felhasználó személyes vagy hitelesítési adataihoz, többek között az alábbiakhoz:

- Felügyeleti funkciók (például tulajdonosi adatok és titkos jelszó kezelése)
- Felhasználói funkciók (például felhasználók adatainak beírása és felhasználói jelszavak kezelése)

- Beállítások megadása (például Microsoft EFS és Personal Secure Drive a felhasználói adatok védelme érdekében)
- Rendszerkezelési szolgáltatások (például a kulcs hierarchia biztonsági másolatának elkészítése és annak visszaállítása)
- Külső gyártók alkalmazásainak támogatása (például Microsoft Outlook és Internet Explorer) a beágyazott biztonsági szolgáltatásokhoz alkalmazott digitális tanúsítványok biztonságos használata érdekében

A rendelhető beépített biztonsági csip a HP ProtectTools Security Manager eszköz további biztonsági szolgáltatásait engedélyezi és teszi hatékonyabbá (a Credential Manager for ProtectTools modul például a lapka segítségével hitelesítést képes végrehajtani, amikor a felhasználó bejelentkezik a Windows rendszerbe). Egyes típusokon a beépített biztonsági csip azt is lehetővé teszi, hogy a BIOS Configuration for ProtectTools modullal ki lehessen használni a BIOS által nyújtott biztonsági funkciókat.

További információt a *HP ProtectTools Embedded Security Guide* (HP ProtectTools Embedded Security – útmutató) című dokumentumban vagy az Embedded Security for ProtectTools modul on-line súgójában talál.

Credential Manager for ProtectTools

A Credential Manager for ProtectTools biztonsági szolgáltatásai többek között a következő megoldások révén nyújtanak védelmet a számítógéphez való illetéktelen hozzáférésekkel szemben:

- A jelszóhasználatot kiegészítő megoldások a Microsoft Windows rendszerbe való bejelentkezéshez, mint például az intelligens kártyák segítségével történő bejelentkezés.
- Egyetlen bejelentkezési szolgáltatás, amely automatikusan megjegyzi a webhelyek, alkalmazások és biztonságos hálózati erőforrások eléréséhez szükséges jogosultságokat.
- Külön megvásárolható biztonsági eszközök, például intelligens kártyák és biometrikus ujjlenyomat-leolvasók támogatása.

További tudnivalókat a Credential Manager for ProtectTools szolgáltatás súgójában talál.

BIOS Configuration for ProtectTools

A BIOS Configuration for ProtectTools program hozzáférést biztosít a BIOS biztonsági és konfigurációs beállításaihoz a HP ProtectTools Security Manager alkalmazáson belül, amely kényelmesebb hozzáférést nyújt a felhasználóknak a rendszer-BIOS által kezelt rendszerbiztonsági szolgáltatásokhoz.

A BIOS Configuration for ProtectTools eszközzel:

- Kezelhetők a bekapcsolási és rendszerbiztonsági jelszavak
- Beállíthatók a rendszerbetöltés előtti hitelesítési szolgáltatások, például az intelligens kártyák jelszavai és a bekapcsolási jelszavak
- Engedélyezhetők és letilthatók bizonyos hardverszolgáltatások (például a CD-ROM-ról történő rendszerindítás)
- Beállíthatók bizonyos rendszerindítási lehetőségek, például letiltható a nem elsődleges merevlemez-meghajtóról történő rendszerbetöltés



A BIOS Configuration for ProtectTools számos szolgáltatása a Computer Setup segédprogramban is elérhető. További tudnivalók: [15. fejezet, „A Computer Setup segédprogram”](#).

További információt tartalmaz a BIOS Configuration for ProtectTools szolgáltatás súgója is.

Smart Card Security for ProtectTools

A Smart Card Security for ProtectTools szolgáltatásai:

- Hozzáférés a külön megvásárolható, intelligens kártyákra épülő biztonsági szolgáltatásokhoz. A továbbfejlesztett biztonsági megoldások támogatása a külön megvásárolható HP ProtectTools Smart Card és egy külön megvásárolható támogatott olvasó, például a HP PC Card Smart Card Reader eszköz révén.
- A külön megvásárolható HP ProtectTools intelligens kártyák alkalmassá tétele a Credential Manager for ProtectTools szolgáltatással való használatra.
- Együttműködés a BIOS rendszerrel külön megvásárolható intelligens kártyák rendszerindítás előtti hitelesítésére, és külön intelligens kártyák beállítása rendszergazdáknak és felhasználóknak. Ilyenkor a felhasználónak be kell helyeznie a kártyát az olvasóba, és adott esetben meg kell adnia egy PIN kódot, még mielőtt az operációs rendszer betöltődne.

További tudnivalók a BIOS biztonsági szolgáltatásairól:
[15. fejezet, „A Computer Setup segédprogram”](#).

- A külön megvásárolható intelligens kártyák felhasználói hitelesítő jelszavak beállítása és módosítása.
- A külön megvásárolható intelligens kártyán tárolt hitelesítési adatok biztonsági mentése és helyreállítása.

További tudnivalókat a Smart Card Security for ProtectTools szolgáltatás súgója tartalmaz.

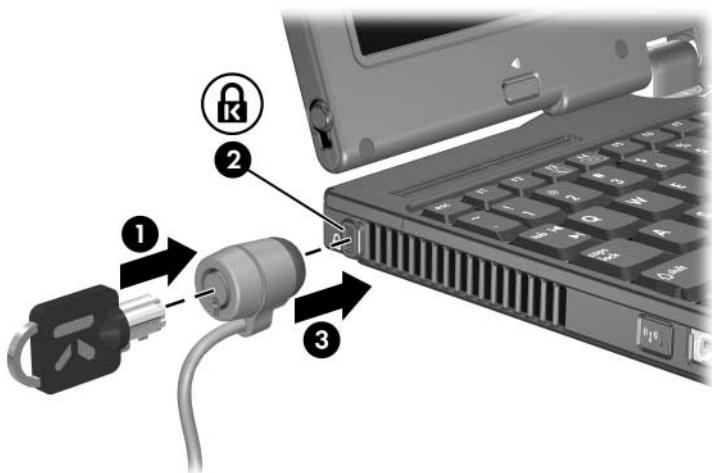
Külön megvásárolható biztonsági kábel



A biztonsági megoldások célja a tolvajok elrettentése. Ezek a megoldások nem akadályozzák meg a számítógép helytelen használatát vagy ellopását.

Biztonsági kábel behelyezése:

1. Hurkolja a biztonsági kábelt egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze be a kulcsot ① a kábelzárba ②.
3. Helyezze a kábelzárat a biztonsági kábel számítógépen található befűzőnyílásába ③, majd zárja le a kábelt a kulcs segítségével.



A Computer Setup segédprogram

A Computer Setup segédprogram egy olyan előtelepített, ROM alapú segédprogram, amely olyankor is használható, ha az operációs rendszer nem működik, vagy nem lehet azt betölteni. Ha az operációs rendszer működik, a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor a számítógép újraindul.



A Computer Setup segédprogram nem támogatja mutatóeszközök használatát, a menükben mozogni és elemeket kiválasztani a billentyűzet segítségével lehet.



A számítógéphez USB porton át csatlakozó külső billentyűzetet csak akkor lehet a Computer Setup segédprogramban használni, ha az USB-alaptámogatás engedélyezve van. További információ az USB szabványról: [10. fejezet, „USB-eszközök”](#).

A Computer Setup segédprogram lehetőségeit a fejezet későbbi részében található menütáblázatok foglalják össze.

Belépés a számítógép Setup segédprogramjába

A Computer Setup segédprogramban az információ és a beállítások a **File (Fájl)**, **Security (Biztonság)**, **Tools (Eszközök)** és **Advanced (Speciális)** menüből érhetők el.

1. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menükben való mozgásra használható utasítások megjelenítéséhez nyomja meg az **f1** billentyűt.
 - A **Computer Setup** segédprogram menüjéhez való visszatéréshez nyomja meg az **esc** billentyűt.
2. Válassza a **File**, **Security**, **Tools** vagy az **Advanced** menüt.
3. A Computer Setup segédprogramból az alábbi módokon léphet ki:
 - Ha a beállítások módosítása nélkül szeretne kilépni, a nyílbillentyűkkel válassza a **File > Ignore Changes and Exit** (Kilépés a változtatások mentése nélkül) parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - Az összes végrehajtott módosítás mentésével történő kilépéshez válassza a nyílbillentyűkkel a **File > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A Computer Setup segédprogram alapértékei

A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértéknek visszaállítása:

1. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menükben való mozgásra használható utasítások megjelenítéséhez nyomja meg az **f1** billentyűt.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **File > Restore defaults** (Alapértékek visszaállítása) parancsot.
3. Jelölje be a **Restore defaults** jelölőnégyzetet.
4. A visszaállítás érvényesítéséhez nyomja meg az **f10** billentyűt.
5. Válassza a **File > Save changes and exit** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép újraindulásakor a gyári beállítások lépnek érvénybe, és a rendszer menti az összes beírt azonosító adatot.

A File menü

Parancs	Rendeltetés
System information (Rendszerinformáció)	<ul style="list-style-type: none">■ A számítógép és az akkumulátorok azonosító adatainak megtekintése.■ A processzorral, a memória és a gyorsítótár méretével, valamint a képhelyesbítéssel, a billentyűzetvezérlő verziószámaival és a rendszer ROM memoriájával kapcsolatos részletes információ megjelenítése.
Save to floppy (Mentés hajlékonylemezre)	A rendszerkonfiguráció beállításainak mentése hajlékonylemezre.
Restore from floppy (Visszaállítás hajlékonylemezeiről)	A rendszerkonfiguráció beállításainak visszaállítása hajlékonylemezeiről.
Restore defaults (Alapértékek visszaállítása)	A Computer Setup segédprogramban megadható konfigurációs beállítások helyettesítése a gyári alapértelmezett beállításokkal. (Az azonosítási információ nem módosul.)
Ignore changes and exit (Kilépés a változtatások mentése nélkül)	Az aktuális munkamenet során bevitt módosítások visszavonása, majd a számítógép újraindítása.
Save changes and exit (Módosítások mentése és kilépés)	Az aktuális munkamenet során bevitt módosítások mentése, majd a számítógép újraindítása. Az új beállítások a számítógép újraindításával lépnek érvénybe.

A Security menü

Beállítás	Rendeltetés
Administrator password (Rendszergazdai jelszó)	A HP rendszergazdai jelszó megadása, megváltoztatása vagy törlése.
Power-On password (Bekapcsolási jelszó)	A bekapcsolási jelszó megadása, megváltoztatása vagy törlése.
Password options (Jelszóbeállítások)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szigorú biztonsági beállítások engedélyezése és letiltása. ■ Rendszerindításkor beírandó jelszó használatának engedélyezése és letiltása.
DriveLock passwords (Meghajtózájelszavak)	<p>A DriveLock funkció be- és kikapcsolása; felhasználói vagy főjelszavának módosítása.</p> <p> A DriveLock beállításai csak akkor érhetők el, ha a számítógép bekapcsolásakor (és nem újraindításakor) lép a Computer Setup segédprogramba.</p>
Smart Card Security (Intelligens kártyák biztonsága)	<p>Intelligens kártyák rendszerindításkori támogatásának engedélyezése és letiltása.</p> <p> Ezt a szolgáltatást csak egyes támogatott intelligenskártya-olvasók használata esetén támogatja a rendszer.</p>
Embedded Security (Beépített biztonsági áramkör)	<ul style="list-style-type: none"> ■ A beépített biztonsági áramkör engedélyezése vagy letiltása. ■ A biztonsági áramkör gyári beállításainak visszaállítása. ■ Rendszerindításkor végrehajtott hitelesítés támogatásának engedélyezése és letiltása. ■ Automatikus DriveLock funkció engedélyezése és letiltása. ■ Rendszerindításkor végrehajtott hitelesítés adatainak alaphelyzetbe állítása. <p> A beépített biztonsági áramkör beállításai csak akkor alkalmazhatók, ha a számítógép rendelkezik ilyen áramkörrel.</p>

(folytatás)

Beállítás	Rendeltetés
Device security (Eszközbiztonság)	<ul style="list-style-type: none">■ A rendszerben lévő eszközök engedélyezése és letiltása.■ Hálózati kártya MultiBoot rendszerindítási sorba való felvételének engedélyezése.
System IDs (Rendszerazonosítók)	Felhasználó által megadható azonosító adatok beírása.

A Tools menü

Parancs	Rendeltetés
HDD Self Test Options (Merevlemezek önellenőrzési beállításai)	Gyors vagy átfogó önteszt futtatása a rendszerben lévő bármely merevlemezen.
Battery Information (Akkumulátoradatok)	A számítógépben lévő akkumulátorok adatainak megtekintése.
Memory Check (Memória-ellenőrzés)	<ul style="list-style-type: none">■ Önteszt futtatása a rendszerben lévő memóriamodulokon.■ A számítógépben lévő memóriamodulok adatainak megjelenítése.

Az Advanced menü

Parancs	Rendeltetés
Language (Nyelv) (vagy az f2 billentyű)	Más nyelv használatának beállítása a Computer Setup segédprogramban.
Boot options (Rendszerindítási beállítások)	<ul style="list-style-type: none"> ■ A MultiBoot szolgáltatás engedélyezése és letiltása. Ez a szolgáltatás egy indítási sorrend beállítását teszi lehetővé, amely magában foglalhatja a rendszer legtöbb indítható eszközét vagy adathordozóját. További információ: B. függelék, „MultiBoot”. ■ A rendszerindítási sorrend beállítása.
Device options (Eszközbeállítások)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Az fn billentyű és a bal oldali ctrl billentyű funkcióinak felcserélése. ■ Mutatóeszközök engedélyezése és letiltása rendszerindításkor. (Ha azt szeretné beállítani, hogy a számítógép csak egyetlen, többnyire nem szabványos mutatóeszközt támogasson, válassza a Disable (Letiltás) lehetőséget.) ■ USB alaptámogatás engedélyezése USB szabványú billentyűzetekhez, egerekhez és elosztókhoz. USB alaptámogatás engedélyezése esetén: <ul style="list-style-type: none"> □ Az USB-billentyűzet, -egér és -elosztó akkor is működik, ha a Windows operációs rendszer nincs betölve. □ A számítógép képes a rendszer betöltésére az USB porton keresztül csatlakoztatott vagy egy külön kapható dokkolóegységbe helyezett, rendszerindításra alkalmas merev- vagy hajlékonylemezről, illetve optikai meghajtóban található normál és írható CD-ROM-ról, illetve DVD-ről. ■ A párhuzamos port üzemmódjának kiválasztása: EPP (Enhanced Parallel Port), szabványos, kétirányú vagy ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ A SpeedStep ablakban megadott összes beállítás engedélyezése vagy letiltása. (Letiltás esetén a számítógép energiatakarékos üzemmódban fut.)

Szoftverek frissítése és helyreállítása

Szoftverek frissítése

Ahhoz, hogy a táblaszámítógép teljesítménye optimális maradjon és a számítógép lépést tartson a fejlődéssel, javasoljuk, hogy minden telepítse a legújabb HP szoftvert, amint az elérhetővé válik.

A HP szoftverek frissítése a következőképpen hajtható végre:

1. minden frissítésre készüljön fel a számítógép típusának, sorozatszámának vagy a számítógépcsalád és a típus nevének azonosításával. Ehhez olvassa el a fejezet „[A táblaszámítógép adatainak beolvasása](#)” című részét. A rendszer-ROM frissítésére a számítógépre telepített ROM verziósztmánának (amely a Computer Setup segédprogramból állapítható meg) feljegyzésével készüljön fel.
2. Keresse meg a frissítéseket a HP helyi webhelyén vagy a *Support Software CD-n* (amely külön vásárolható meg).
3. Tölts le és telepítse a frissítéseket.



A BIOS-t a számítógép rendszer-ROM-ja tárolja. A BIOS határozza meg azt, hogy a számítógép hardvereszközei miként működjenek együtt az operációs rendszerrel és a külső eszközökkel, és olyan alapfunkciókat is támogat, mint a dátum és az idő nyilvántartása.



Ha a számítógép hálózathoz van csatlakoztatva, a HP javasolja, hogy bármilyen szoftver, de különösen a rendszer-ROM telepítése előtt kérjen tanácsot a hálózati rendszergazdától.

A Support Software lemez beszerzése

A *Support Software* CD-n a HP szoftverfrissítései és telepítési utasítások kapnak helyet. A CD-n többek között eszközillesztők, ROM-frissítések és segédprogramok találhatók.

A *Support Software* CD megvásárlásához, illetve a CD jelenlegi és jövőbeli verzióira történő előfizetéshez látogasson el a HP webhelyére (<http://www.hp.com>).

A táblaszámítógép adatainak beolvasása

A számítógéppel kapcsolatos frissítések letöltéséhez az alábbi adatok szükségesek:

- A termék *kategóriája* táblaszámítógép.
- A *termékcsalád* neve és a *sorozatszám* a képernyő burkolatának jobb alsó sarkában látható.
- Az adott *típusról* a számítógép alján található, a gyári számot tartalmazó címkén talál információt.

Annak megállapításához, hogy az elérhető ROM-frissítések újabbak-e a számítógépre telepített verziónál, ismernie kell a rendszer-ROM verziószámát.

A ROM adatainak megjelenítése a Computer Setup segédprogramban:

1. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.

2. Válassza a **File** (Fájl) > **System Information**
(Rendszerinformáció) parancsot. (Ekkor megjelenik a rendszer-ROM-ra vonatkozó információ.)
3. Ha a beállítások módosítása nélkül szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, a nyílbillentyűkkel válassza a **File > Ignore Changes and Exit** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. (A Computer Setup segédprogramból való kilépést követően a Windows rendszer újraindul.)

A Computer Setup segédprogram használatával kapcsolatban további információt a következő részben talál:
[„A Computer Setup segédprogram”.](#)

Interneten található szoftverek

A HP webhelyén található szoftverek többsége *SoftPaq* formátumú tömörített fájlból található. Egyes ROM-frissítések tömörített *ROMPaq* formátumúak.

A legtöbb letöltött csomag tartalmaz egy Readme.txt nevű fájlt, amelyben elolvashatja az adott szoftver telepítésének menetét és az esetleges hibák elhárításának módját.

Rendszer-ROM letöltése



Vigyázat! A sikertelen telepítés elkerülése érdekében a rendszer-ROM letöltését és telepítését csak úgy végezze, hogy közben a számítógép váltakozó áramú tápegységgel megbízható különs áramforráshoz csatlakozik. Ne kezdje el a rendszer-ROM frissítését, ha a számítógép akkumulátorról működik, külön megvásárolható dokkolóegységben van dokkolva, vagy nem teljesen megbízható áramforráshoz van csatlakoztatva. A letöltési és telepítési folyamat közben ügyeljen az alábbiakra:

- Ne húzza ki a csatlakozóaljzatból a számítógép tápvezetékét.
- Ne kapcsolja ki a számítógépet.
- Ne távolítsa el és ne helyezzen be meghajtót.

Rendszer-ROM letöltése és telepítése:

1. Keresse fel a HP webhelyének azon lapját, amely a számítógéphez tartalmaz szoftverfrissítéseket.
2. A letölteni kívánt rendszer-ROM megkereséséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A letöltési lapon:
 - a. Jegyezze le az összes olyan frissítés dátumát és nevét, amely újabb, mint az aktuálisan a számítógépre telepített rendszer-ROM.
 - b. Válassza ki a kívánt szoftvert, és kövesse a képernyőn megjelenő letöltési utasításokat.
4. A letöltés befejeztével nyissa meg a Windows Intéző segédprogramot.
5. Koppintson a **Sajátgép** ikonra, a merevlemez meghajtóbetűjelére (általában C), majd arra a mappára, amelybe a letöltött elemet mentette.
6. A mappában koppintson duplán a rendszer-ROM frissítését tartalmazó szoftvercsomag nevére. A rendszer-ROM telepítése elkezdődik.
7. A telepítés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



A sikeres telepítésről tájékoztató üzenet megjelenését követően törölheti a letöltött csomagot a mappából.

Szoftverek letöltése

Más szoftverek letöltéséhez és telepítéséhez kövesse az alábbi utasításokat:

1. Keresse fel a HP webhelyének azon lapját, amely a számítógéphez tartalmaz szoftverfrissítéseket.
2. A frissíteni kívánt szoftver megkereséséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A letöltési területen válassza ki a kívánt szoftvert, és kövesse a weblap letöltési utasításait.
4. A letöltés befejeztével nyissa meg a Windows Intéző segédprogramot.
5. Koppintson a **Sajátgép** ikonra, a merevlemez meghajtóbetűjelére (általában C), majd arra a mappára, amelybe a letöltött elemet mentette.
6. A mappában koppintson duplán a frissítést tartalmazó szoftvercsomag nevére.
7. Koppintson duplán az .exe kiterjesztésű fájlra (például fajlnév.exe). Ekkor megkezdődik a telepítés.
8. A telepítés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



Miután a képernyőn megjelenik egy üzenet azzal, hogy a telepítés sikeresen véget ért, a letöltött csomagot törölheti a mappából.

Rendszer-helyreállítás

A számítógép rendszer-helyreállítási folyamata több lehetőséget is kínál a rendszer működésének helyreállításához.

Az *alkalmazás-helyreállító* és *illesztőprogram-helyreállító*, valamint az *operációs rendszert* tartalmazó lemez lehetővé teszi a helyreállítást és javítást anélkül, hogy a személyes adatok elvesznének. Az *operációs rendszert* tartalmazó lemez segítségével újratelepítheti a számítógéphez mellékelt operációs rendszert is.



A legjobb eredmény elérése érdekében a számítógép optimális működését célzó eljárásokat *az itt látható sorrendben* hajtsa végre.

Az adatok védelme

A számítógéphez utólag hozzáadott programok és eszközök a rendszer működésbeli instabilitásához vezethetnek.

A dokumentumok megóvása érdekében mentse személyes fájljait a Dokumentumok mappába, és rendszeresen készítsen biztonsági másolatot e mappa tartalmáról.

Altiris Local Recovery

Az Altiris Local Recovery segédprogram a fájlok ról készült másolatok (az úgynevezett *pillanatfelvétel*) tárolásával szolgálja a fájlok védelmét. Ha a számítógépen található fájlok vélletlenül törlődnek vagy megsérülnek, a felhasználó egyszerűen visszaállíthatja azokat. Ezenkívül a teljes fájlrendszer is visszaállítható egy korábbi állapotnak megfelelően.

Az Altiris Local Recovery program a fájlok védelme érdekében egy rejtett Altiris helyreállítási partícióra készít biztonsági másolatot a fájlok ról. A szoftver telepítése során a Recovery Agent Partition Wizard (Helyreállító ügynök partíciója varázsló) végigvezeti a felhasználót a helyreállítási partíció létrehozásának folyamatán. A partíció létrehozása után a számítógép újraindul, és létrehozza az első pillanatképet. A pillanatkép létrehozását követően a számítógép újraindul, a szoftver pedig elérhetővé teszi a pillanatképet a Windows rendszeren keresztül történő helyreállításhoz.

Az Altiris Local Recovery szoftver telepítéskori alapértelmezett beállítása szerint a fájlok ról történő pillanatkép-készítés rendszeresen és automatikusan történik. A pillanatképek ütemezése módosítható. További információt az Altiris Local Recovery súgójában talál.

A pillanatképek az Altiris Recovery Agent mappában találhatók. Koppintson jobb gombbal az asztalon található Altiris Recovery Agent ikonra, majd válassza a **Megnyitás** parancsot. Egy adott pillanatkép visszaállításához jelölje ki a visszaállítandó pillanatképet, majd húzza a fájlt a merevlemez megfelelő helyére.

Ha többet szeretne tudni az Altiris Local Recovery segédprogram beállításáról és használatáról, látogasson el a HP webhelyére (<http://www.hp.com/go/easydeploy>), vagy nyissa meg a szoftvert, és koppintson a **Help** (Súgó) menüre.

Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása

A Windows XP Tablet PC Edition operációs rendszert futtató számítógépeken a felhasználó a rendszer minden egyes módosításakor ellenőrzőpontokat, úgynevezett *rendszer-visszaállítási pontokat* hozhat létre. A számítógép emellett új szoftverek vagy eszközök hozzáadásakor is hozhat létre visszaállítási pontokat. A rendszer-visszaállítási pontokat a számítógép optimális teljesítményű működése közben a felhasználónak kell rendszeresen beállítania, mielőtt nekikezdene a programtelepítésnek vagy eszközbeépítésnek. Ily módon hiba előfordulásakor visszaállíthatja rendszerét annak egy korábbi, még működőképes állapotába.

Rendszer-visszaállítási pont beállítása saját kezűleg:

1. Koppintson a **Start > Súgó és támogatás > Rendszer-visszaállítás** parancsra.
2. Jelölje be a **Visszaállítási pont létrehozása** választógombot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha egy olyan korábbi állapotot szeretne visszaállítani, amikor a számítógép még megfelelően működött:

1. Győződjön meg arról, hogy a számítógép a váltakozó áramú tápegységen keresztül egy megbízható, váltakozó áramú aljzathoz csatlakozik.
2. Koppintson a **Start > Súgó és támogatás > Rendszer-visszaállítás** parancsra.
3. Jelölje be a **A számítógép visszaállítása egy korábbi időpontra** választógombot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Alkalmazások helyreállítása és újratelepítése

A számítógépre előtelepített vagy előre feltöltött alkalmazások mindegyike helyreállítható vagy újratelepíthető az *alkalmazás- és illesztőprogram-helyreállító* lemez segítségével.



Ha nem telepítette újra az operációs rendszert, akkor a számítógépre előre feltöltött alkalmazások közül egyesek (például a Software Setup segédprogrammal elérhetők) helyreállíthatók és újratelepíthetők a merevlemezről is.

Az alkalmazás-újratelepítési eljárás helyreállítja vagy kicseréli az alkalmazáson belüli sérült rendszerfájlokat, és újratelepíti az alkalmazásból törölt rendszerfájlokat.

- A legtöbb esetben: Ha a helyreállított vagy újratelepített alkalmazás még a számítógépen volt, az újratelepítési eljárás nem módosítja az alkalmazás korábbi beállításait.
- minden esetben: Ha az alkalmazás előzőleg törölve lett a számítógépről, az újratelepítési eljárás újratelepíti az alkalmazást vagy segédprogramot a gyári lemezkép szerint.

Alkalmazások újratelepítése a merevlemezről

Előre feltöltött alkalmazás vagy segédprogram újratelepítése a merevlemezről:

- » Koppintson a **Start > minden program > Software Setup** (Szoftvertelepítés) pontra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. (Amikor megjelenik a kérdés, hogy mely szoftvereket szeretné újratelepíteni, jelölje be a kívánt jelölőnégyzeteket, és törölje a jelet a nem kívántakból.)

Az operációs rendszer javítása

Az operációs rendszer személyes adatok törlése nélkül történő javításához használja a számítógéphez mellékelt, az *operációs rendszert* tartalmazó lemezt:

1. Csatlakoztasson egy külső, külön beszerezhető MultiBay vagy MultiBay II rekeszt a számítógéphez.
2. Csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz, majd kapcsolja be.
3. A lehető leghamarabb helyezze be az *operációs rendszert* tartalmazó lemezt a külön beszerezhető MultiBay vagy MultiBay II rekeszben lévő optikai meghajtóba.
4. Indítsa újra a számítógépet.
5. Amikor a számítógép kéri, valamelyik billentyűt megnyomva kezdje meg a lemezről történő rendszerbetöltést. (Pár perc múlva megjelenik az Üdvözli a Telepítő feliratú képernyő.)
 Az Üdvözli a Telepítő lapon mindenkorán ne nyomja meg a J billentyűt (az eljárás 8. lépése), amíg be nem fejezte a 6–7. lépést.
6. A folytatáshoz nyomja meg az **enter** billentyűt. Megjelenik a licenscszerződést ismertető képernyő.
7. A feltételek elfogadásához és a folytatáshoz nyomja meg az **f8** billentyűt. (Ekkor megjelenik a telepítő ablaka.)
8. A telepített Windows rendszer javításához nyomja meg a J billentyűt. (A javítás megkezdődik. Ez a folyamat akár két órát is igénybe vehet. A folyamat végeztével a számítógép újraindul és betölti a Windows rendszert.)

Az operációs rendszer újratelepítése



Vigyázat! Személyes adatai elvesztését megelőzendő készítsen azokról biztonsági másolatot a rendszer újratelepítése előtt. Az operációs rendszer újratelepítésekor a személyes adatak és az utólag telepített programok elvesznek.



A Multilingual User Interface (Többnyelvű felhasználói felület, MUI) csak egyes típusokon található meg. További információt a jelen fejezet „[Multilingual User Interface \(MUI\)](#)” című részében talál.

Ha a helyreállításra tett egyéb erőfeszítések nem járnak sikерrel, megkísérelheti az operációs rendszer újratelepítését.

Az operációs rendszer újratelepítése:

1. Csatlakoztasson egy külső, külön beszerezhető MultiBay vagy MultiBay II rekeszt a számítógéphez.
2. Csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz, majd kapcsolja be.
3. A lehető leghamarabb helyezze be az *operációs rendszert* tartalmazó lemezt a külön beszerezhető MultiBay vagy MultiBay II rekeszben lévő optikai meghajtóba.
4. Indítsa újra a számítógépet.
5. Amikor a számítógép kéri, valamelyik billentyűt megnyomva kezdje meg a lemezről történő rendszerbetöltést. (Pár perc múlva megjelenik az **Üdvözli a Telepítő** feliratú képernyő.)
6. A folytatáshoz nyomja meg az **enter** billentyűt. Megjelenik a licencszerződést ismertető képernyő.
7. A feltételek elfogadásához és a folytatáshoz nyomja meg az **f8** billentyűt. Ekkor megjelenik a **Telepítő** ablak.
8. Az **esc** billentyűt megnyomva az operációs rendszer javítása helyett annak újratelepítésével folytathatja a munkát.
9. A telepítéshez nyomja meg az **enter** billentyűt.

10. A kijelölt partícióra történő telepítéshez nyomja meg a **C** billentyűt.
11. Válassza **A partíció formázása NTFS fájlrendszer használatával** lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.



Vigyázat! A formázás során minden meglévő fájl törlődik az adott meghajtóról.

12. A meghajtó formázásához nyomja meg az **F** billentyűt. Az újratelepítés megkezdődik. Ez a folyamat akár két órát is igénybe vehet. A folyamat végeztével a számítógép újraindul, és betölti a Windows rendszert.

Eszközillesztők és egyéb szoftverek újratelepítése

Miután az operációs rendszer telepítése véget ért, újra kell telepíteni az illesztőprogramokat is.

Az illesztőprogramok újratelepítését a számítógéphez mellékelt *alkalmazás- és illesztőprogram-helyreállító* lemezből hajthatja végre.

1. Miközben fut a Windows rendszer, helyezze az *alkalmazás- és illesztőprogram-helyreállító* lemezt a külön beszerezhető MultiBay vagy MultiBay II rekeszben lévő optikai meghajtóba.

Ha az automatikus lejátszás nincs engedélyezve, koppintson a **Start > Futtatás** parancsra. Írja be a parancssorba a D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE parancsot (a D betű az optikai meghajtó betűjele).

2. Az illesztőprogramok telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az illesztőprogramok újratelepítését követően az előzőleg a számítógépre telepített egyéb szoftvereket is újra kell telepítenie. Kövesse a szoftverekhez mellékelt útmutatót.

Multilingual User Interface (MUI)

A Windows XP Multilingual User Interface alkalmazás a Windows XP Tablet PC Edition rendszer angol nyelvű verziójának bővítménye. Lehetővé teszi, hogy a felhasználók és a rendszergazdák megváltoztassák a felhasználói felület (menük, párbeszédpanelek stb.) nyelvét, vagy felhasználótól függően más-más nyelvű felhasználói felületet állíthassanak be. Ez a szolgáltatás nagymértékben megkönyíti a többnyelvű számítógépes környezetek felügyeletét és támogatását.

A Multilingual User Interface bővítmény nyelvezések engedélyezése és használata

A Multilingual User Interface felület telepített nyelvei közötti váltás menete a következő:

1. Koppintson a **Start > Vezérlőpult > Dátum-, idő-, nyelvi és területi beállítások** hivatkozásra.
2. Koppintson a **Területi és nyelvi beállítások** hivatkozásra.
3. Koppintson a **Nyelvek** fülre.
4. A párbeszédpulton alján, a Menük és párbeszédpanelek nyelve legördülő listában válassza a kívánt nyelvet.
5. Koppintson a **Speciális** fülre.
6. Az Unicode-ot nem használó programok nyelve csoportban változtassa meg a nyelvet az imént választott nyelvnek megfelelően.

Más nyelv megadása a táblaszámítógép beviteli paneljén

A táblaszámítógép beviteli paneljén lévő kézírás-beviteli felület írott szöveggé alakítja át a kézírást, és beszúrja azt a megadott szoftverrel, például egy szövegszerkesztő programmal készített dokumentumba. A táblaszámítógépre telepített rendszer nyelvi beállításaitól függően a beviteli panelen különböző lehetőségek jelennek meg.

Más nyelv megadása kézírás-felismeréshez:

- » Válassza a használni kívánt nyelvet a legördülő listában.



Amennyiben ázsiai nyelven szeretne szöveget bevinni, az ázsiai karakterek beviteli felületét kell használnia.

A Multilingual User Interface bővítmény beállításainak visszaállítása az operációs rendszer újratelepítését követően

Az operációs rendszer újratelepítése után a Multilingual User Interface alkalmazás csak akkor működik hibátlanul, ha a Microsoft .NET-keretrendszer is telepíti. A keretrendszer az *illesztőprogram-helyreállító* lemezről telepíthető.

A .NET-keretrendszer telepítése:

1. Helyezze az *illesztőprogram-helyreállító* lemezt a külön beszerezhető dokkolóegység MultiBay rekeszében lévő optikai meghajtóba vagy egy külső MultiBay rekeszben lévő meghajtóba.

 Amennyiben engedélyezve van az automatikus futtatás, a telepítőprogram automatikusan elindul, így rögtön az 5. lépésre ugorhat.

2. Koppintson a **Start > Futtatás** parancsra.
3. Írja be a parancssorba az `x:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` parancsot (az `x` betűjel a lemezt tartalmazó meghajtó betűjele).

4. Koppintson az **OK** gombra.
5. A Software Setup (Szoftvertelepítés) képernyőn jelölje be a Microsoft .NET Framework 1.1 elem melletti jelölőnégyzetet.
 A Microsoft .NET-keretrendszer összetevőlistáját a Core Components (Alapösszetevők) fejléc melletti pluszjelre (+) koppintva tekintheti meg.
6. Koppintson a **Next** (Tovább) gombra.
7. A telepítés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Bluetooth szoftver frissítése a Flash memória frissítési segédprogramjával

A Bluetooth szoftverbenv található memóriafrissítési segédprogrammal feltöltheti a belső vezérlőprogram (firmware) frissítéseit a beépített Bluetooth modulba. A Bluetooth technológiához megjelentetett új szolgáltatások és a belső vezérlőprogram frissítéseinek közzétételével párhuzamosan a HP SoftPaq csomagokként közzéteszi azokat saját webhelyén (<http://www.hp.com>).

Új belső vezérlőprogram feltöltése a Bluetooth modulba:

1. Keresse fel a HP webhelyének (<http://www.hp.com/support>) azon lapját, amely a számítógéphez tartalmaz szoftverfrissítéseket.
2. A SoftPaq csomagok kereséséhez kövesse a webhely Bluetooth-támogatási oldalain megjelenő utasításokat.

A táblaszámítógép karbantartása



Vigyázat! A képernyő megsérülésének elkerülése végett soha ne helyezzen semmit a számítógépre, még akkor sem, amikor az a hordtáskában van.



Figyelem! Az áramütés és a belső alkatrészek sérülésének elkerülése érdekében vigyázzon, hogy ne cseppenjen folyadék a számítógép billentyűzetére.



Vigyázat! A túlmelegedés megelőzése érdekében a nyílásokat mindig hagyja szabadon. Ügyeljen arra, hogy semmilyen kemény felület (például a számítógép mellé helyezett nyomtató) vagy puha felület (ruha, szőnyeg stb.) ne akadályozza a szellőzést.

A számítógép tartós használatra készült. A számítógép állandó teljesítményszintjét és hosszú élettartamát a következő tanácsok betartásával biztosíthatja:

- A számítógépet erre a célra kapható hordtáskában szállítsa és tárolja.
- Az adatvesztés elkerülése érdekében Zip lemezeit és cserélhető lemezmeghajtót tartsa távol a mágneses mezőktől.
- Ne helyezze a számítógépet és a billentyűzetet folyékony anyag közelébe vagy nagy páratartalmú helyre, mert ez körtséges javítást igénylő meghibásodást okozhat.
- A számítógépet ne érje hosszú időn keresztül közvetlen napsütés, sugárzó hő vagy erős ultraibolya fény.

- A számítógépet csak szilárd és sík felületen használja. Ügyeljen arra is, hogy a belső alkatrészeket hűtő szellőzőnyílások szabadon maradjanak.
- Ha legalább egy hétag nem használja, kapcsolja ki a számítógépet.
- Ha a számítógép több mint két hétag nem lesz külső áramforráshoz csatlakoztatva, tegye a következőket:
 - Kapcsolja ki a számítógépet.
 - Távolítsa el az összes akkumulátort, és tárolja azokat száraz, hűvös helyen.

Hőmérséklet



Figyelem! Az esetleges káros hatások vagy égési sérülések elkerülése végett ne takarja le a számítógép szellőzőnyílásait, és ne működtesse hosszabb ideig az ölében a számítógépet. A számítógép úgy lett tervezve, hogy teljes teljesítménnyel tudja futtatni az erőforrás-igényes alkalmazásokat is, ezért a nagyobb energiafelhasználás miatt a számítógép a folyamatos működés közben melegedhet, esetenként felforrósodhat – ez teljesen rendjén való jelenség. A számítógép eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletét szabályozó, az IEC 60950 jelzésű szabványban rögzített előírásoknak.

Tisztítás



Figyelem! Mielőtt a számítógépet vagy annak valamely részegységét tisztítani kezdené, az áramütés elkerülése érdekében minden húzza ki a számítógép tápvezetékét a konnektorból, és húzza ki a perifériák csatlakozót is.



Figyelem! A számítógép maradandó károsodásának elkerülése érdekében ne permetezzen folyadékot a képernyőre, a billentyűzetre vagy a számítógép külső felületére.

Billentyűzet

A billentyűzet rendszeres tisztításával elkerülheti a billentyűk beragadását és a por, textilszálak vagy szemcsék felhalmozódását. A legjobb megoldás az, ha egy fúvókával ellátott, sűrített levegővel töltött flakonból levegőt fúj a billentyűk közé és alá.



Vigyázat! A maradandó meghibásodás elkerülése érdekében a billentyűzet tisztításához semmiféle folyadékot ne használjon. A billentyűzet tisztításához ne használjon hagyományos porszívót, mivel így több szennyeződés tapadhat rá, mint amennyit a porszívó eltávolítana.

Képernyő



Vigyázat! A számítógép maradandó károsodásának elkerülése érdekében soha ne permetezzen vizet, tisztítófolyadékot vagy vegyi tisztítószert a képernyőre.

A szennyfoltok és textilszálak eltávolításához rendszeresen törölje át a képernyőt egy puha, enyhén benedvesített, szőszmentes ruhával. Ha a képernyő további tisztítást igényel, egy antisztatikus képernyőtöről vagy egy nedves antisztatikus törőkendő segítségével tisztítsa meg.

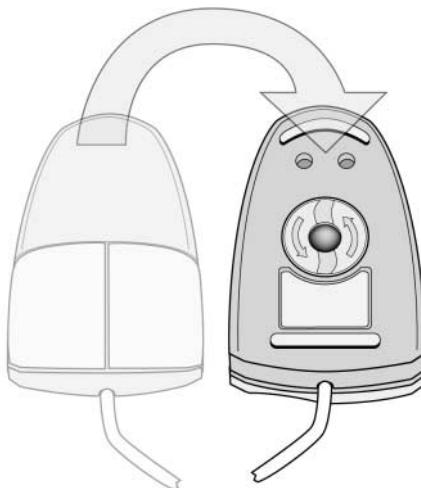
Érintőtábla

Ha az érintőtábla felülete bezsírosodik vagy beszennyeződik, előfordul, hogy a kurzor ugrál a képernyőn. Ezt elkerülheti azzal, hogy a számítógép használata során gyakran kezet mos, illetve nedves ruhával letörli az érintőtáblát.

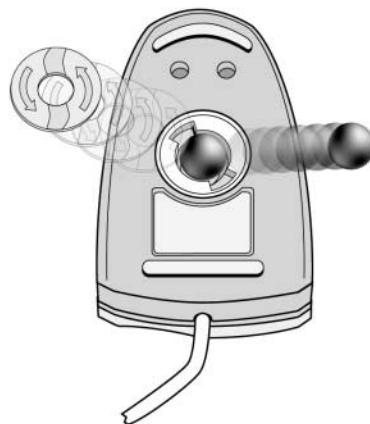
Külső egér

A külső egér tisztán tartásával jelentős javulást érhet el az egér működésében, és így kiküszöbölni az egérmutató mozgásában jelentkező zavarokat. A külső egér megtisztítása:

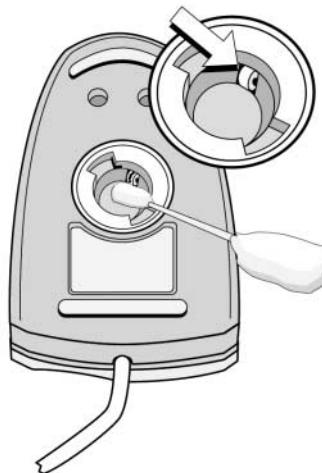
1. Fordítsa az egeret aljával felfelé, majd fordítsa el 5–8 milliméterre a golyót tartó korongot az óramutató járásával ellentétes irányban, amíg az fel nem pattan.
A legtöbb egéren egy nyíl jelzi a fordítás irányát.



2. Vegye ki a golyót az egér belsejéből, és tisztítsa meg antisztatikus törlőkendővel vagy szöszmentes pamutruhával.



3. Fújjon sűrített levegőt az egér belsejébe, vagy egy nem vatta végű fültisztítóval távolítsa el a lerakódott szennyeződést és port.



4. Helyezze vissza a golyót és a zárókorongot.

Utazás és szállítás

A számítógép előkészítése utazáshoz és szállításhoz

A számítógép előkészítése szállításhoz vagy utazáshoz:

1. Készítsen biztonsági másolatot munkáiról.
2. Kapcsolja ki, majd válassza le az összes külső eszközt.
3. Kapcsolja ki a számítógépet.
4. Ha a számítógép több, mint két hétag nem lesz külső áramforráshoz csatlakoztatva, távolítsan el minden akkumulátort, és tárolja azokat száraz, hűvös helyen.
5. Szállításhoz helyezze a számítógépet annak eredeti dobozába vagy hasonló védődobozba, és tüntesse fel a csomagon a „Törékeny” megjelölést.

Tippek a számítógéppel való utazáshoz

- Vigye magával munkáinak biztonsági másolatát. A biztonsági másolatot tartsa külön a számítógéptől.
- Repülőgépen a számítógépet kézipoggyászként vigye magával, ne adj fel csomagként.
- Ne tegye ki a számítógépet és a lemezeket a mágneses biztonsági érzékelők hatásának.
 - A szállítószalagra helyezett kézicsomagokat vizsgáló biztonsági berendezés röntgensugárral működik, ezért a számítógépre és a lemezekre ártalmatlan.
 - A fémkereső kapuk és a kézi fémdetektorok mágnesesek, ezért kárt okozhatnak a számítógépben és a lemezekben.
- Ha repülés közben használni kívánja a számítógépet, egyeztesse ezt előre a légitársasággal. A repülés közbeni számítógép-használat engedélyezése a légitársaság hatáskörébe tartozik.
- Ha a számítógépben van valamilyen GSM eszköz is (például többportos GPRS modul), akkor a fedélzetre lépés előtt kapcsolja azt ki, és repülés közben tartsa mindenkorán kikapcsolva még akkor is, ha a számítógépet használni szeretné eközben.
- Ha külföldi útra megy:
 - A tápvezetékre és a tápegységre vonatkozó külföldi követelményekről érdeklődjön az ügyfélszolgáltnál. (A feszültség, a frekvencia és a csatlakozájzatok típusa országonként változhat.) A segítség céljából igénybe vehető területileg illetékes ügyfélszolgálatról a *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonszámok a különböző országokban) című, angol nyelvű útmutató nyújt tájékoztatást.



Figyelem! Az áramütés- és tűzveszély elkerülése, illetve a berendezés meghibásodásának megakadályozása érdekében ne használjon a számítógép áramellátásához háztartási elektromos fogyasztóhoz árusított feszültségátalakítót!

- Tudakolja meg a számítógéppel kapcsolatos vámszabályokat a tervezett útvonalba eső összes országra vonatkozóan.

A

Műszaki jellemzők

Üzemeltetési környezet

A működési környezetet bemutató következő táblázat különösen azoknak tartalmaz hasznos tudnivalókat, akik szélsőséges környezeti viszonyok között szeretnék használni vagy szállítani a táblaszámítógépet.

Jellemző	Metrikus	Angolszász
Hőmérséklet		
Működési (optikai adathordozó írása nélkül)	0–35 °C	32–95 °F
Működési (optikai adathordozó írásakor)	5–35 °C	41–95 °F
Üzemen kívül	-20–60 °C	-4–140 °F
Relatív páratartalom (nem kicsapódó)		
Üzem közben	10–90%	10–90%
Üzemen kívül	5–95%	5–95%
Maximális magasság (nyomásszabályozás nélkül)		
Működési (14,7–10,1 psia)	-15–3 048 m	-50–10 000 láb
Üzemen kívül (14,7–4,4 psia)	-15–12 192 m	-50–40 000 láb

Névleges teljesítményfelvétel

Az ebben a részben található energiaellátási információ akkor lehet hasznos, ha a táblaszámítógéppel külföldi utazást tervez.

A táblaszámítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú áramforrásból is biztosítható. Habár a táblaszámítógép önálló egyenáramú áramforrásból is ellátható árammal, javasoljuk, hogy az áramellátást a számítógéphez mellékelt vagy a HP által jóváhagyott, váltakozó áramú tápegységen, illetve egyenáramú tápvezetéken keresztül biztosítsa.

A táblaszámítógép a következő paraméterekkel rendelkező egyenáram fogadására képes:

Teljesítményfelvétel	Értékek
Tápfeszültség	18,5 V egyenáram 3,5 A és 65 W értékkel
Áramfelvétel	3,5 A

Ez a termék olyan norvég informatikai energiaellátó rendszerekhez készült, amelyeknek a vonalfeszültsége nem haladja meg a 240 Vrms értéket.

Multiboot

A rendszerindító adathordozó vagy hálózati kártya a táblaszámítógép megfelelő indításához és működéséhez szükséges fájlokat tartalmazza. Az alapértelmezés szerint letiltott MultiBoot segédprogrammal azonosíthatók a rendszerindításra alkalmas eszközök, és szabályozható az azokról történő rendszerindítás sorrendje.

A rendszerindításra alkalmas eszközök közé tartoznak az optikai meghajtók lemezei (CD-k, DVD-k), a rendszerindító hajlékonylemezek és a hálózati kártyák is.



Egyes eszközöket, például USB-eszközöket és hálózati kártyákat engedélyezni kell a Computer Setup segédprogramban, mielőtt bekerülnének a rendszerindítási sorrendbe. További információt a jelen fejezet „[Rendszerindításra alkalmas eszközök a Computer Setup segédprogramban](#)” című részében talál.

Alapértelmezett rendszerindítási sorrend

Ha egynél több rendszerindításra alkalmas eszköz van a rendszerben, akkor a táblaszámítógép alapértelmezés szerint az előre megadott sorrendnek megfelelően választja ki az indítóeszközt.

A rendszer minden indításkor az A meghajtóban keres először indítóeszközt. Ha ott nem talál ilyet, akkor a C meghajtón folytatja a keresést. Az A meghajtó optikai vagy hajlékonylemez-meghajtó, a C meghajtó pedig optikai vagy elsődleges merevlemez-meghajtó.

Az elsődleges merevlemez-meghajtó csak C meghajtóként indíthatja a rendszert. A hálózati kártyához nem tartozik betűjel.



Az optikai meghajtó (például CD-ROM-meghajtó) a CD formátumától függően A és C meghajtóként is alkalmas rendszerindításra. A legtöbb ilyen CD rendszerint A meghajtóként működik. A C meghajtóként kezelt CD a hajlékonylemez-meghajtó után következik a rendszerindítási sorrendben.

A táblaszámítógép alapértelmezés szerint egy előre megadott sorrend szerint keresi az engedélyezett eszközök között a rendszerindító eszközt.

A MultiBoot segédprogram engedélyezésével és új sorrend megadásával meg lehet változtatni azt a sorrendet, amely szerint a számítógép a rendszerindító eszközöket keresi (vagyis a rendszerindítási sorrendet). A MultiBoot Express eszköz segítségével azt is megadhatja, hogy a számítógép minden rendszerindításkor vagy újraindításkor felajánlja az indítási hely, illetve eszköz kiválasztását.

Az alábbi lista azt szemlélteti, hogy a rendszer alapértelmezés szerint milyen sorrend szerint osztja ki az egyes meghajtók indítási sorrendjét jelző számot. (A tényleges indítási sorrend a konfigurációtól függően változó.)

- Az A meghajtóként kezelt eszközök alapértelmezett sorrendje:
 - a. Külön beszerezhető dokkolóegység MultiBay rekeszébe helyezett vagy külső MultiBay rekeszben lévő, A meghajtóként rendszerindításra alkalmas lemezt tartalmazó optikai meghajtó.
 - b. Külön beszerezhető dokkolóegységen vagy külső MultiBay rekeszben lévő hajlékonylemez-meghajtó.

- A C meghajtóként kezelt eszközök alapértelmezett sorrendje:
 - a. Külön beszerezhető dokkolóegység MultiBay rekeszébe helyezett vagy külső MultiBay rekeszben lévő, C meghajtóként rendszerindításra alkalmas lemezt tartalmazó optikai meghajtó.
 - b. A táblaszámítógép elsődleges merevlemezmeghajtó-rekeszében lévő merevlemez.
 - c. Külön beszerezhető dokkolóegység MultiBay rekeszében vagy külső MultiBay rekeszben lévő merevlemez-meghajtó.



Mivel a hálózati kártyához nem tartozik betűjel, a sorrendbeli helyének módosítása nincs hatással a többi eszköz betűjelére.

Rendszerindításra alkalmas eszközök a Computer Setup segédprogramban

A táblaszámítógép USB-eszközről vagy hálózati kártyáról csak akkor indul el, ha ezek az eszközök engedélyezve vannak a MultiBoot programban.

A MultiBoot szolgáltatáshoz történő használatra a következőképpen engedélyezheti az eszközöket:

1. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.

2. USB-, illetve külön megvásárolt dokkolóegységen lévő meghajtóról történő rendszerindítás engedélyezéséhez a nyílbillentyűk segítségével válassza az **Advanced** (Speciális) > **Device Options** (Eszközbeállítások) lehetőséget. Ezután válassza az **Enable USB legacy support** (USB alaptámogatás engedélyezése) parancsot.

– vagy –

Amennyiben hálózati kártyát kíván engedélyezni, válassza a **Security** (Biztonság), **Device security** (Eszközbiztonság), majd az **Internal network adapter boot** (Indítás hálózati illesztőkártyáról) lehetőséget.

3. Mentse a beállításokat és lépj ki a Computer Setup segédprogramból a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőség választásával, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.



Ha a hálózati kártyát PXE (rendszerindítás előtti végrehajtási) környezethez vagy RPL- (távoli programbetöltő) kiszolgálóhoz szeretné csatlakoztatni a MultiBoot eszköz használata nélkül, akkor a Network Service Boot (Hálózati szolgáltatások indítása) üzenet képernyő jobb alsó sarkában történő megjelenésekor gyorsan nyomja meg az **f12** billentyűt.

A MultiBoot eljárás eredményei

Az indítási sorrend megváltoztatása előtt feltétlenül vegye figyelembe az alábbiakat.

- A rendszerindítási sorrend módosítását követő rendszerindításkor a számítógép az indítóeszközök keresésekor az egyes meghajtótípusoknak csak az első eszközét veszi figyelembe (az optikai meghajtók kivételével).

Tegyük fel például, hogy a számítógép egy optikai meghajtót és egy hajlékonylemez-meghajtót tartalmazó, külön beszerezhető dokkolóegységezhez csatlakozik. Ebben az esetben az alapértelmezett sorrend szerint az optikai meghajtó megelőzi a hajlékonylemez-meghajtót. Ha azonban a rendszer nem indul el az optikai meghajtóról (például mert abban nincs indítólemez, vagy az nem alkalmas rendszerindításra), akkor a hajlékonylemez-meghajtó vizsgálata helyett a számítógép az első merevlemezről próbálja betölteni a rendszert. Ha a dokkolóegység azonban két optikai meghajtót tartalmaz, az első optikai meghajtóról történő sikertelen rendszerindítást követően a számítógép a másik optikai meghajtóról is megkísérli végrehajtani a rendszerindítást.

- A rendszerindítási sorrend megváltoztatásával megváltozik a logikai meghajtók megnevezése is. Ha például egy olyan CD-ROM-ról szeretné elindítani a rendszert, amely C meghajtóból viselkedik, akkor a CD-ROM lesz a C meghajtó, a merevlemez-rekeszben lévő merevlemez pedig D meghajtóvá válik.
- A hálózati kártyáról történő rendszerindítás nincs hatással a logikai meghajtók betűjelére, mivel a kártya nem rendelkezik betűjellel.
- A külön megvásárolható dokkolóegységen lévő eszközök különböző USB-eszközöként szerepelnek a rendszerindítási sorrendben, és engedélyezni kell azokat a Computer Setup segédprogramban.

A MultiBoot beállításai

A MultiBoot indítási sorrendje kétféleképpen adható meg:

- Új rendszerindítási sorrendet adhat meg, amely a számítógép minden indításakor használatos lesz.
- A MultiBoot Express eszközzel változó indítási sorrendeket adhat meg. Ilyenkor a számítógép minden indításakor és újraindításakor meg kell adni a kívánt sorrendet.

Új alapértelmezett rendszerindítási sorrend megadása

A számítógép indításakor, illetve újraindításakor használt rendszerindítási sorrendet a Computer Setup segédprogram segítségével állíthatja be:

1. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memoriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű meghagyásával kaphat tájékoztatást.
2. A nyílbillentyűkkel válassza az **Advanced** (Speciális) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. Állítsa a **MultiBoot** mezőt **Enable** (Engedélyezve) értékre.
4. Tetszős szerint állítsa be a **Boot Order** (Rendszerindítási sorrend) mezőket.
5. Mentse a beállításokat és lépj ki a Computer Setup segédprogramból a **File > Save changes and exit** lehetőség választásával, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A MultiBoot Express eszköz rendszerindítási menüjének beállítása

A számítógép indításakor és újraindításakor megjelenő MultiBoot rendszerindítási menüt a Computer Setup segédprogrammal állíthatja be:

1. Nyissa meg a Computer Setup segédprogramot (kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet). Nyomja meg az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
 - A nyelv megváltoztatásához nyomja meg az **f2** billentyűt.
 - A menürendszerben történő navigálásról az **f1** billentyű megnyomásával kaphat tájékoztatást.
2. A nyílbillentyűkkel válassza az **Advanced > Boot Options** lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. Az **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Rendszerindítási menü várakozási ideje másodpercben) mezőben adja meg azt az időtartamot, ameddig a számítógép a rendszerindítási menüt megjeleníti, mielőtt az alapértelmezett MultiBoot-beállítások alapján elindítja a rendszert (ha a 0 értéket választja, a rendszerindítási menü nem jelenik meg).
4. Mentsse a beállításokat és lépj ki a Computer Setup segédprogramból a **File > Save changes and exit** lehetőség választásával, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A megadott beállításokat a rendszer a Computer Setup segédprogramból való kilépéskor menti, és azok a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A MultiBoot Express eszköz beállításainak megadása

Amikor a számítógép indítása során megjelenik az **Express Boot** menü, a következőket teheti:

- Ha az **Express Boot** menü segítségével meg szeretné adni a rendszerindító eszközt, a várakozási időn belül válassza ki a megfelelő beállítást, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
- Amennyiben a rendszert nem az alapértelmezett MultiBoot-beállításoknak megfelelően szeretné elindítani, a várakozási idő leteltével előtt nyomja meg bármelyik billentyűt. Ekkor a rendszer mindenkorán indul el, amíg a felhasználó a nyílbillentyűk segítségével, majd az **enter** billentyű megnyomásával nem választ a lehetőségek közül.
- Ha megvárja a várakozási idő leteltét, a számítógép az érvényben lévő MultiBoot-beállításoknak megfelelően automatikusan elindítja a rendszert.

Ügyfélkezelés

Az ügyfélkezelési megoldások szabványokon alapuló megoldásokat nyújtanak az ügyfelek (felhasználók) asztali számítógépeinek, munkaállomásainak és táblaszámítógépeinek hálózati környezetben történő felügyeletéhez.

Az ügyfélkezelés legfontosabb szolgáltatásai és funkciói a következők:

- szoftver lemezképének kezdeti központi telepítése
- szoftvertelepítés távoli rendszereken
- szoftverkezelés és szoftverfrissítés
- ROM-frissítések
- számítástechnikai eszközök (a számítógép telepített hardvere és szoftvere) nyomon követése és védelme
- hibára való figyelmeztetés és bizonyos szoftveres és hardveres rendszerösszetevők helyreállítása



Az e fejezetben leírt szolgáltatások támogatása a számítógép típusától, illetve a telepített kezelőszoftver verziójától függően eltérő lehet.

Beállítás és központi telepítés

A HP számítógépek előre telepített szoftverrendszerképpel kerülnek forgalomba. A kezdeti szoftverlemezképet a számítógép első telepítésekor állítja be a rendszer. A szoftver kicsomagolása után a számítógép használatra kész.

A testreszabott szoftverlemezkép központi telepítésére (terjesztésére) az alábbi módszerek használhatók:

- további alkalmazások telepítetése az előre telepített szoftverlemezkép kicsomagolása után
- szoftvertelepítő eszközök, például az Altiris Deployment Solutions használata az előre telepített szoftver testreszabott szoftverlemezképre való lecseréléséhez
- lemezmásolási eljárás használata a merevlemez tartalmának másik merevlemezre másolásához

A szervezet számítástechnikai környezetétől és munkafolyamataitól függ, hogy mely központi telepítési eljárás az ajánlott. A szervezetnek legmegfelelőbb megoldás kiválasztásához szükséges további tudnivalók a HP webhelyén olvashatók a <http://www.hp.com/go/pcsolutions> címen.



A rendszer-helyreállító lemezek, a Computer Setup segédprogram és a rendszer egyéb szolgáltatásai további segítséget nyújtanak a rendszersoftver helyreállításához, a konfigurációkezeléshez és a hibaelhárításhoz, valamint az energiagazdálkodás felügyeletéhez.

Szoftverkezelés és szoftverfrissítés

A HP számos eszközt – HP Client Manager (Altiris szoftver), Altiris Local Recovery, Altiris PC Transplant Pro, valamint System Software Manager (Rendszersoftver-kezelő) – biztosít az ügyfélszámítógépeken lévő szoftverek kezeléséhez és frissítéséhez.

A HP Client Manager program

A HP Client Manager szoftver (HP CMS) a HP Intelligent Manageability nevű technológiáját építi be az Altiris szoftverébe. A HP CMS kiváló hardverkezelési lehetőségeket nyújt a HP eszközökhöz:

- részletes hardver-nyilvántartási nézeteket az eszközök kezeléséhez
- számítógéppállapot-ellenőrzést a figyeléshez és diagnosztizáláshoz
- webes kimutatásokat a vállalat működése szempontjából alapvető adatokról, például a túlmelegedésre vagy a memóriára vonatkozó riasztásokról
- a rendszersoftverek, például az eszközillesztők és a ROM BIOS távoli frissítését



A HP CMS és az Altiris Solutions szoftver (amely külön vásárolható meg) együttes használata esetén további szolgáltatások is rendelkezésre állhatnak. További információ: „[Altiris Local Recovery](#)”.

A HP Client Manager programról bővebb információt a HP webhelyén, a <http://www.hp.com/go/easydeploy> címen talál.

Ha (az ügyfélszámítógépre telepített) HP Client Manager programot a (rendszerelő számítógépre telepített) Altiris Solutions szoftverrel használja, a HP CMS további kezelési funkciókat biztosít. A HP Client Manager lehetővé teszi a HP ügyféleszközök központosított hardverfelügyeletét az alábbi informatikai folyamatokhoz:

- készlet- és eszközkezelés
 - szoftverlicenciek betartása
 - számítógépek nyomon követése és jelentéskészítés
 - számítógépbérletre vonatkozó adatok és az állóeszközök nyomon követése
- rendszersoftver központi telepítése és áttelepítése
 - áttérés Windows 2000 rendszerről Windows XP rendszerre
 - központi rendszertelepítés
 - személyes felhasználói beállítások áttelepítése
- tanácsadás és problémamegoldás
 - tanácsadó szolgálat sorszámainak kezelése
 - távoli hibaelhárítás
 - távoli problémamegoldás
 - ügyfélszámítógép helyreállítása rendszerösszeomlás után
- szoftverek és műveletek kezelése
 - folyamatos ügyfélkezelés
 - HP rendszersoftverek központi telepítése
 - alkalmazások önjavítása (bizonyos alkalmazásproblémák azonosítása és javítása)

Az Altiris Solutions szoftver könnyen használható szoftverterjesztési szolgáltatásokkal segíti a felhasználót. Bizonyos asztali és táblaszámítógépeken az Altiris kezelési ügynökszoftvere már gyárilag telepítve van. Ez az ügynök lehetővé teszi az Altiris Solutions szoftverrel való kommunikációt, amely könnyen követhető varázslók segítségével új hardver üzembe helyezésére vagy a felhasználók adatainak új operációs rendszerre való áthelyezésére használható.

Az Altiris Solutions szoftver és a System Software Manager vagy a HP Client Manager eszköz együttes használata esetén a rendszergazdák központi konzolról frissíthetik a ROM BIOS-t és az eszközillesztő szoftvereket is.

Bővebb információt a HP webhelyén,
a <http://www.hp.com/go/easydeploy> címen talál.

Altiris PC Transplant Pro

Az Altiris PC Transplant Pro program lehetővé teszi a régi beállítások és adatok megőrzését, és azok új környezetbe történő gyors és egyszerű áttelepítését.

Bővebb információt a HP webhelyén,
a <http://www.hp.com/go/easydeploy> címen talál.

System Software Manager

A System Software Manager (SSM) alkalmazás lehetővé teszi a rendszerszintű programok több számítógépen történő egyidejű távoli frissítését. Az ügyfélszámítógépről futtatva az SSM mind a hardver-, mind a szoftververziókat felismeri, majd a központi adattárból (más néven a fájltárolóból) frissíti a megfelelő programokat. Az SSM által támogatott illesztőprogram-verziókat a HP illesztőprogram-letöltő webhelyén és a *Support Software* CD-n speciális ikon jelöli. A segédprogram letöltéséhez vagy az SSM programmal kapcsolatos további információért látogasson el a HP <http://www.hp.com/go/ssm> címen elérhető webhelyére.

Tárgymutató

A

adott országban használt szabványoknak megfelelő modemátlakító 11–3
akkumulátor
elsődleges 2–18
elsődleges rekesz 1–15
kalibrálás 2–25
selezéz 2–32
tárolás 2–16, 2–31
töltöttség figyelése 2–21
újrahasznosítás 2–32
utazáshoz használt
akkumulátor
csatlakozója 1–15
akkumulátor,
lásd még: akkumulátoros energiaellátás
akkumulátor, energiaellátás
a táblaszámítógép
működtetése 2–16
alacsony töltöttségű
akkumulátor 2–23
megtakarítás 2–28
akkumulátoros energiaellátás,
lásd még: akkumulátor
akkumulátor,
kioldóretesz 1–15

akkumulátor,
töltésjelző LED 1–2
akkumulátorrekesz, elsődleges
akkumulátor
belehelyezése 2–18
akkumulátor
eltávolítása 2–18
alacsony töltöttség,
akkumulátor
azonosítás 2–23
problémák megoldása 2–24
aljzatok
hangbemenet (mikrofon)
1–11, 5–3
hangkimenet (fejhallgató)
1–11, 5–3
RJ-11 (modem) 1–10, 11–1
RJ-45 (hálózati) 1–10, 11–8
S-Video kimenet 1–10, 5–5
alkalmazások, *lásd:* szoftver
álló tájolás 4–13
analóg és digitális vonal 11–1
antennák 1–16
áramellátás
váltás váltakozó áramról
és akkumulátorról történő
áramellátás között 2–16

- tápfeszültség,
lásd még: akkumulátoros
energiaellátás
átalakító, modem 11–3
automatikus lejátszás 5–11
- B**
- bal gomb, érintőtábla 1–3
bal gomb, pöcökegér 1–3
beágyazott
számbillentyűzet 3–22
behelyezés, elsőleges
merevlemez-meghajtó 6–6
bekapcsolás
beágyazott
számbillentyűzet 3–22
Num Lock 3–23
belépés, készzenléti
állapot 2–10
bemutató-üzemmód
használat 3–14
Presentation Mode On/Off
elem, Q Menu 12–12
bemutató-üzemmód,
gomb 1–4, 3–14
beolvasás, táblaszámítógép
adatai 16–2
beviteli panelt megjelenítő
gomb 1–6, 4–7, 4–10
billentyűk
fn 1–5, 3–10, 3–21, 3–22
funkció 1–5, 3–10
gyorsbillentyűk 3–10
num lk 3–21, 3–22
parancsikon 3–10
saját billentyűzet 3–22
- számbillentyűzet 1–5
Windows billentyű 1–5
Windows-alkalmazások 1–5
billentyűparancsok, külső
billentyűzet 3–10
billentyűzet
képernyő-billentyűzet 4–15
külső 3–10
külső USB-billentyűzet
támogatása 4–1
USB 10–2
BIOS Configuration for
ProtectTools 14–29
BIOS-adatok,
megjelenítés 14–3
biztonsági beállítások,
táblaszámítógép
Computer Setup 14–4
biztonsági kábel,
befűzőnyílás 1–12
biztonsági szolgáltatások 14–1
biztonságikábel-zár,
csatlakoztatás 14–31
Bluetooth modul 1–9
Bluetooth-eszközök 13–10
bővítőhelyek
digitális adathordozó
1–11, 8–1
memóriamodul 9–9
PC-kártya 1–11
bővítőhely-szolgáltatások,
PC-kártya 7–1
Brightness elem,
Q Menu 12–9

C

- Caps Lock LED 1–1
 Capture Screen elem,
 Q Menu 12–9
 Capture Window elem,
 Q Menu 12–10
CD-k, Support Software
 CD 16–1
Computer Setup
 Advanced menü 15–7
 alapértékek
 visszaállítása 15–3
 biztonsági beállítások
 megadása 14–4
 eljárások 15–1
 File menü 15–4
 helye 15–1
 navigálás 10–3
 nyelv módosítása 15–2
 ROM adatainak
 megjelenítése 16–3
 Security menü 15–5
 táblaszámítógép
 adatai 16–2
 Tools menü 15–6
 USB alaptámogatás
 10–3, 15–1
Credential Manager for ProtectTools 14–28

Cs

- csatlakozók
 áramellátás 1–10
 dokkolóegység 1–14
 meghajtó 6–2
 utazáshoz használt
 akkumulátor 1–15

csere

- elsődleges
 memóriamodul 9–6
 elsődleges merevlemez
 meghajtó 6–4
ctrl+alt+delete, parancs 4–11

D

- digitális és analóg vonal 11–1
 digitális memóriakártyák,
 behelyezés 8–2
 digitális memóriakártyák,
 eltávolítás 8–3
 digitálismemóriakártya-
 nyílás 1–11
 dokkolóegység,
 csatlakozó 1–14
DriveLock 14–14
DVD-k
 alkalmazás- és illesztőpro-
 gram-helyreállító
 lemez 16–6
 operációs rendszert
 tartalmazó lemez 16–6
DVD-meghajtó,
 régióválasztás 5–11

E

- egér, külső
 beállítások megadása 4–1
 támogatás 4–1
 elektrosztatikus kisülés
 6–2, 9–1
 elosztó, USB 10–2
Embedded Security for ProtectTools 14–27

- energiagazdálkodás,
beállítások
a számítógép be- vagy
kikapcsolása 2–8
- energiagazdálkodás,
sémák 3–16
- enter, parancs 4–12
- érintőtábla, felület 1–3
- érintőtábla, gombok 1–3
- érintőtábla, görgetőterület 1–3
- érintőtoll
adatbevitel 4–2
beállítások megadása 4–5
elhelyezés az
érintőtolltartóban 4–5
érintőtollal használható
gombok 4–7
- Journal alkalmazás 4–1
- kalibrálás 4–4
- kioldógomb 1–7
- részegységek 1–18
- súgó és
oktatóprogramok 4–1
- tollhegy cseréje 4–6
- érintőtoll, gomb 4–2
- érintőtoll, radír 1–18
- érintőtoll, tartó 1–7
- érintőtollal használható
gombok
beviteli panelt megjelenítő
gomb 1–6, 4–7
forgatás 1–6, 4–7
Q Menu 1–6, 4–7
- eszközbiztonság 14–20
- eszközlet tiltás 14–20
- Extended Desktop elem,
Q Menu 12–11
- External Only elem,
Q Menu 12–11
- F**
- fejhallgató 5–3
- fejhallgató-csatlakozó
1–11, 5–2
- fekvő tájolás 4–13
- fn** billentyű 1–5, 3–10, 3–21
- fontos biztonsági frissítések,*
Windows XP 14–26
- forgatás, gomb 1–6, 4–7
beállítások megadása 4–12
eljárások 4–10
- forgópánt 1–7
- frissítés, szoftver 16–1
- funkcióbillentyűk 1–5, 3–5
- G**
- gomb, görgető 4–12
- gombok
bemutató-üzemmód
1–4, 3–14
- beviteli panelt megjelenítő
gomb 1–6, 4–10
- érintőtábla bal gombja 1–3
- érintőtábla jobb
gombja 1–3
- érintőtoll 4–2
- érintőtoll kioldógombja 1–7
- esc 4–12
- forgatás 1–6, 4–10
- hangerő 1–4
- Info Center 1–13, 3–20

- PC-kártya kioldógombja
1–11, 7–3
- pöcökegér bal gombja 1–3
- pöcökegér jobb gombja 1–3
- Q 1–6, 4–10
- újraindítás 4–11
- vezeték nélküli
adatátvitel 1–13
- Windows Security 1–8,
4–8, 4–11
- gombok,
lásd még: görgetőgomb
- gombok, parancsgombok 4–7
- görgetőgomb
eljárások 4–12
- használat 4–12
- helye 1–8, 4–8
- Gy**
- gyorsbillentyűk
billentyűparancsok
útmutatója 3–6
- külső billentyűzettel 3–10
- váltás a megjelenítési
módon között 3–7
- H**
- hálózat
csatlakoztatás 11–9
- zavarzsűrő áramkör 11–8
- hálózat, csatlakozóaljzat 1–10
- hálózati kábel 11–8
- hálózati kapcsoló 1–13
- hangbemeneti aljzat
(mikrofonaljzat) 1–11, 5–2
- hangerő
némításjelző LED 1–1
- vezérlők 1–4, 5–1
- hangkimeneti aljzat
(fejhallgatóaljzat) 1–11, 5–2
- hangszóró 1–13, 5–1, 5–2
- hibernációs fájl 9–11
- hibernált állapot
hibernációs fájl
helyigénye 9–11
- indítás vészesen lemerült
akkumulátor esetén 2–23
- kezdeményezés 2–9, 12–14
- kilépés 1–13, 2–2,
2–9, 2–24
- hőmérséklet
akkumulátorok
tárolása 2–31
- műszaki jellemzők A–1
- hordozó, repülőtéri biztonsági
berendezések hatása
a meghajtóra 6–2
- HP jelszavak, útmutató 14–6
- HP jelszó 14–5
- HP ProtectTools Security
Manager 14–27
- HP rendszergazdai jelszó 14–8
- I**
- IDE meghajtó, LED 1–2, 6–3
- illesztőprogramok
külső eszközök 6–9
- PC-kártya 7–1
- Info Center gomb 1–13, 3–20
- infravörös 13–16, 13–17
- infravörös adatátvitel, port 1–9

- Internal and External elem,
Q Menu 12–11
- Internal Only elem,
Q Menu 12–10, 12–11
- Internetkapcsolat
tűzfala 14–24
- J**
- jelszavak
bekapcsolási 14–10
DriveLock 14–15
elfelejtés 14–4
használat 14–4
HP 14–5
HP rendszergazda 14–8
HP útmutató 14–6
Windows 14–5
Windows útmutató 14–6
- jelszavak, összehangolás 14–6
- jobb gomb, érintőtábla 1–3
- jobb gomb, pöcökegér 1–3
- K**
- kábelek
hálózat 11–8
modem 11–1
- kábelzár, biztonsági 14–31
- kalibrálás, akkumulátor 2–25
- kártya- és
bővítőhely-szolgáltatások,
PC-kártya 7–1
- kártya, *lásd:* digitális
memóriakártyák
- kártyaengedélyező szoftverek,
PC-kártya 7–1
- képernyő-billentyűzet 4–15
- képernyőkioldó gomb 1–9
- készenléti állapot
elkerülés infravörös
eszközök
használatakor 13–17
- indítás vészesen lemerült
akkumulátor esetén 2–23
- kezdeményezés 2–10
- kezdeményezés
gyorsbillentyűvel 3–6
- kilépés 2–10
- készenléti üzemmód
kezdeményezés 12–14
kilépés 1–13, 2–2
- készenlétiállapot- és
tápfeszültségjelző LED 1–2
- kezdeményezés,
hibernálás 2–9
- kikapcsolás
beágyazott
számbillentyűzet 3–22
Num Lock 3–23
- kikapcsolás,
táblaszámítógép 4–11
- kisülés, elektrosztatikus 6–2
- kivetítő
csatlakoztatás 5–7, 6–9
- képernyők közötti
váltás 3–7
- váltás a megjelenítési
módon között 3–6

környezetvédelem, vonatkozó előírások A–1
 külső eszközök 6–9
 külső monitor
 csatlakoztatás 5–7
 váltás
 a megjelenítőszközök között 3–7
 külső monitor, port 1–10
 külső számbillentyűzet 3–23

L

Landscape nézet, Primary és Secondary 4–13
 Landscape-Primary elem,
 Q Menu 12–12
 Landscape-Secondary elem,
 Q Menu 12–13
 leállás, rendszer 4–11
 leállítás, számítógép 2–8
 leállítás, táblaszámítógép 4–11
 LED-ek
 akkumulátor 1–2
 Caps Lock 1–1
 hangnémítás 1–1
 IDE meghajtó 1–2, 6–3
 Num Lock 1–2, 3–21
 tápfeszültség és készenléti állapot 1–2
 vezeték nélküli
 adatátvitel 1–2
 lemez, optikai, *lásd*: CD-k,
 DVD-k
 letöltés
 rendszer-ROM 16–4
 szoftver 16–5

M

magasság, vonatkozó előírások A–1
 mágnesek 1–17
 meghajtó, repülőtéri
 biztonsági berendezések
 hatása az adathordozóra 6–2
 meghajtók
 kezelés 6–1
 repülőtéri biztonsági
 berendezések hatása 6–2
 szállítás 6–2
 megjelenítés, váltás
 a megjelenítési módok között 3–6, 3–7
 memória
 elsődleges memóriamodul
 bővítése 9–2
 elsődleges memóriamodul
 cseréje 9–6
 memóriabővítő modul
 behelyezése 9–2
 RAM bővítése 9–11
 memóriabővítés 9–11
 memóriabővítő modul,
 behelyezés 9–2
 merevlemez-meghajtó
 DriveLock 14–14
 elsődleges meghajtó
 behelyezése 6–6
 elsődleges meghajtó
 cseréje 6–4
 elsődleges meghajtó
 eltávolítása 6–4
 IDE meghajtó LED-je 6–3
 kezelés 6–1

- merevlemezmeghajtó
rekesz 1–15
- mikrofon, beépített 5–2
- mikrofoncsatlakozó 1–11, 5–2
- modem
 adott országban használt
 szabványoknak
 megfelelő modemkábel-
 átalakító 11–3
- csatlakoztatás 11–2
- modemcsatlakozó 1–10, 11–1
- modemkábel 11–1
- monitor
 csatlakoztatás 6–9
- külső 5–7
- váltás
 a megjelenítőszközök
 között 3–17
- monitor, külső monitor
 aktiválása 3–7
- MultiBay II, külső 6–9
- MultiMediaCard 8–1
- műszaki jellemzők
 névleges
 teljesítményfelvétel A–2
- üzemeltetési
 körülmények A–1
- mutatószköözök
 beállítások megadása 4–5
- érintőtoll 4–1
- parancsgombok 4–7
- mutatószköözök,
 beállítások 3–4
- Mute On/Off elem,
 Q Menu 12–9
- N**
- némítógomb 1–4
- névleges áramfelvétel,
 műszaki adatok A–2
- Norton AntiVirus 14–23
- n**um **l**ock billentyű 3–22
- Num Lock LED 1–2, 3–22
- O**
- operációs rendszer 14–24
- biztonság 14–1
- jelszavak 14–5
- P**
- parancsgombok
 eljárások 4–10
- helye 4–7
- rövid útmutató 4–9
- páratartalom, vonatkozó
 előírások A–1
- PC-kártya
 behelyezés 7–1, 7–2
- eltávolítás 7–3
- kártyaengedélyező
 szoftverek és bővítőhely-
 szolgáltatások 7–1
- leállítás 7–3
- típusok 7–1
- PC-kártya, kioldógomb
 1–11, 7–3
- PC-kártyabővítőhely 1–11
- PCMCIA kártyák 7–1
- perifériák, csatlakoztatás
 és leválasztás 6–9
- pöcökegér
 használat 3–3
- helye 1–3

- pökökegér, gombok 1–3
 pökökegér, sapka cseréje 3–3
 port, infravörös 13–16
 Portrait nézet, Primary
 és Secondary 4–13
 Portrait-Primary elem,
 Q Menu 12–12
 Portrait-Secondary elem,
 Q Menu 12–13
 Power Controls elem,
 Q Menu 12–14
- Q**
- Q gomb 1–6, 4–7, 12–1
 Q Menu
 beállítások megadása 12–3
 bezárás 12–2
 elem választása 12–2
 elemek lehetséges
 száma 12–4
 elemek tesztelése 12–3
 gombok működtetése 4–10
 ismertetés 4–10
 megjelenítés 12–2
 szoftverelemek leírásának
 megjelenítése 12–3
 vezérlők 12–1
- Q Menu, ikon 12–2
 Q Menu, rendszerelemek
 Brightness 12–9
 Capture Screen 12–9
 Capture Window 12–10
 Extended Desktop 12–11
 External Only 12–11
 Hibernate 12–14
 Internal and External 12–11
- Internal Only 12–10, 12–11
 Landscape-Primary 12–12
 Landscape-
 Secondary 12–13
 Mute On/Off 12–9
 Portrait-Primary 12–12
 Portrait-Secondary 12–13
 Power Controls 12–14
 Q Menu Settings 12–15
 Shut Down 12–14
 Standby 12–14
 Tablet PC Settings 12–14
 Volume 12–9
 Wireless On/Off elem 12–9
- R**
- RAM (véletlen elérésű
 memória) 9–11
 régióbeállítások, DVD 5–11
 rendszer, leállás 4–11
 rendszerinformáció
 beállítások 14–22
 megjelenítés 3–6
 rendszer-ROM (csak
 olvasható memória)
 definíció 16–1
 verziószám
 megállapítása 16–2
- rendszer-visszaállítási
 pontok 16–8
 repülőtér, biztonsági
 berendezések 6–2
 RJ-11 (modem-)
 csatlakozó 1–10
 RJ-45 (hálózati)
 csatlakozó 1–10

S

sapka cseréje, pöcökegér 3–3
SD (Secure Digital),
memóriakártya 8–1, 8–3
Setup segédprogram
a számítógép
újraindítása 4–11
biztonsági beállítások
megadása 14–4
Smart Card Security for
ProtectTools 14–30
Standby elem, Q Menu 12–14
Support Software CD 16–1
S-Video
csatlakozókábel 5–6
külső videoeszköz 5–5
S-Video, kimeneti aljzat
1–10, 5–6

Sz

szabályozás, hangerő 5–4
számbillentyűk, képernyő-
billentyűzeten 4–15
számbillentyűzet 3–22
számbillentyűzetek
beágyazott
számbillentyűzet 3–21
engedélyezés
és letiltás 3–22
külső 3–23
szellőzőnyílások 1–12, 1–14
szerzői jogi
figyelmeztetés 5–10
szoftver
beállítás 4–2
biztonsági
szolgáltatások 14–1

Q Menu 12–1
Setup segédprogram 4–11
Tablet PC – beviteli
panel 4–15
tűzfal 14–3, 14–24
víruskereső 14–23
Windows
Feladatkezelő 4–11
Windows
rendszerbiztonság
párbeszédpánel 4–11
szoftverfrissítések 16–1
rendszer-ROM aktuális
verziószámának
megállapítása 16–2

T

táblaszámítógép,
gombillesztőprogram 12–15
Tablet PC – beviteli panel,
alkalmazás 4–15
Tablet PC Settings elem,
Q Menu 12–14
tápfeszültség- és
készrenériállapot-jelző
LED 1–2
tápfeszültség-csatlakozó 1–10
tartó, érintőtoll 4–5
telefonaljzat (RJ-11),
modemkábel 11–1
telepítés, CD-n és DVD-n
található szoftverek 5–10
televízió
hangszék
csatlakoztatása 5–5
S-Video kimeneti
aljzat 5–6

váltás a megjelenítési módok között 3–6
videokábel csatlakoztatása 5–6
termegvilágítás-érzékelő 3–17
töltésmérők gyorsbillentyű 3–6
leolvasás 2–22
pontosság növelése 2–21
tűzfalszoftver 14–24

U
újraindítás (rendszerleállítás vészhelyzetben) 4–11
USB port 1–11, 1–13
USB, alaptámogatás 10–3, 15–1
USB-csatlakozók 10–2
USB-elosztók 10–2
USB-eszközök 10–1, 10–2, 10–3
utazás a táblaszámítógéppel, működtetés körülményei A–2
utazás, táblaszámítógép akkumulátor tárolási hőmérséklete 2–31
hardvercsatlakozók védelme 8–2
külső áramforrás 2–24
utazáshoz használt akkumulátor, csatlakozó 1–15
üzemeltetési környezet, adatok A–1

V
váltakozó áram 2–16
váltakozó áramú tápegység, leválasztás 2–16
váltás megjelenítőeszközök között, tulajdonságok beállítása 3–17
váltás, megjelenítési módok között 3–6
váltás, megjelenítőeszköz beállítások megadása 3–17
védelem, adatok 16–6
vészesen alacsony töltöttség, akkumulátor azonosítás 2–23
kilépés 2–24
vezeték nélküli adatátvitel vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) 13–8
WLAN- adaptertípusok 13–8
WLAN-szoftver 13–9
vezeték nélküli adatátvitel, gomb 1–13, 13–12
vezeték nélküli adatátvitel, LED 1–2
vezeték nélküli eszköz, antennák 1–16
videoeszközök S-Video kimeneti aljzat 5–6
váltás a megjelenítési módok között 3–6

videomagnó
hangeszköz
 csatlakoztatása 5–5
váltás a megjelenítési
 módok között 3–6
videokábel
 csatlakoztatása 5–5
víruskereső szoftver 14–23
vírusok, víruskereső
 szoftver 14–23
visszatérés, hibernált
 állapot 2–9
visszatérés, készenléti
 állapot 2–10
Volume elem, Q Menu 12–9

W

Windows billentyű 1–5
Windows jelszavak,
 útmutató 14–6
Windows Security gomb
 eljárások 4–11
 helye 1–8, 4–8
Windows tűzfal 14–3, 14–24
Windows-alkalmazások,
 billentyű 1–5
Wireless On/Off elem,
 Q Menu 12–9
WLAN, vezeték nélküli
 helyi hálózat
 eszközök azonosítása 13–8
 hibaelhárítás 13–9
 szoftver 13–9
 típusok 13–8

Z

zár, biztonsági kábel 14–31